

GERMAN-ENGLISH  
DICTIONARY  
OF  
MATHEMATICAL SCIENCES

Downloaded from [www.dbrillibrary.org.in](http://www.dbrillibrary.org.in)

**DICTIONARY  
OF  
MATHEMATICAL  
SCIENCES**

**VOLUME I  
GERMAN-ENGLISH**

**BY  
LEO HERLAND, Ph.D.**

**FREDERICK UNGAR PUBLISHING CO.  
NEW YORK**

Downloaded from [www.dbrau.library.org.in](http://www.dbrau.library.org.in)

WÖRTERBUCH  
DER  
MATHEMATISCHEN  
WISSENSCHAFTEN

BAND I  
DEUTSCH-ENGLISCH

VON  
LEO HERLAND, Ph.D.

FREDERICK UNGAR PUBLISHING CO.  
NEW YORK

50673  
5 MAY 58

AGRA.

Downloaded from www.dbraulibrary.org.in

COPYRIGHT 1951  
BY  
FREDERICK UNGAR PUBLISHING CO.  
PRINTED IN U.S.A.

Downloaded from [www.dbrailibrary.org.in](http://www.dbrailibrary.org.in)

*The statistical entries  
incorporated in this dictionary  
are by*

**GREGOR SEBBA, Ph.D.**

*Professor of Economics, Chairman of Statistics,  
College of Business Administration  
University of Georgia*

*The commercial entries are by*

**ROBERT GROSSBARD, LL.D.**

Downloaded from www.dbraulibrary.org.in

## PREFACE

Centering about the major subjects of mathematics and geometry, this volume, the first modern bilingual mathematics dictionary, also covers a number of fields of application, some of them in considerable detail, such as mathematical logic, statistics, and commercial arithmetic; others, such as physics and astronomy, in those concepts most readily accessible to mathematical treatment.

As far as the highly specialized terms of the various branches of mathematics and geometry are concerned, this concise dictionary does not claim completeness, although the aim has been to include all important terms. Nevertheless, any suggestions for additions to the present work, as well as any other suggestions from users of the dictionary, will be highly welcome.

It was necessary to include many words frequently used in daily life in a non-mathematical sense but which still have a technical meaning in mathematics, e.g., *innen*, *hoch*, *nach*, *und*, etc. Only meanings are given that bear reference to mathematics, e.g., *Kegel* cone, but not *Kegel* pin.

Some remarks about the general arrangement and most advantageous use of the volume may be in order.

The components of compound words, as well as prefixes and root words, are set off by dividing dots. Parts of speech and the relation of a verb to its object (as transitive, intransitive, reflexive, reciprocal verb) are given. Separable prefixes of verbs are indicated as such by the abbreviation (*sep.*). In some cases of ambiguity the syllabic stress is pointed out by putting an accent after the stressed syllable (e.g., *um'schreiben*, *umschrei'ben*).

The numerals from one to ten are treated elaborately and individually in many of their applications and compounds; numbers from ten to twenty only where deviating from the first ten; higher numbers only in special cases,

e.g., *einundzwanzig*, *vierzig*, *hundert(und)eins*, etc.

Where there are several meanings of a key word, the entry is arranged in divisions with explanatory words in parentheses; often these are abbreviations qualifying the special field to which the meaning belongs. Wherever necessary, model usages showing the application and grammatical construction of the key word are supplied generously, far beyond the measure commonly allotted them in technical dictionaries. Special efforts have been made to put this work on a par with the standard expected from general bilingual dictionaries. The emphasis everywhere is on clarity and distinction.

The cross references, given in unusual completeness (virtually every passage containing the key word in question is listed in the cross references), form an essential constituent of the volume, and the user is invited to use them freely. These cross references often give indispensable model usages and are just as much a part of the entry as the model usages included immediately in the entry.

A bilingual dictionary does not carry encyclopedic definitions, translation being its main purpose. Nevertheless, the explanatory words given here in parentheses in both languages, in conjunction with the model usages accompanying the key words and those referred to in the cross references, will result in a fairly well-rounded picture of the key word.

A word of special appreciation is due several devoted collaborators. The commercial part, compiled by Dr. Robert Grossbard, and the statistical part, the work of Dr. Gregor Sebba, represent major contributions to the dictionary. My gratitude goes also to Dr. Imanuel Marx of the University of Michigan for checking the compiled material, and to Miss Hedy Kempny for the preparation of the final manuscript.

L.H.

# VORWORT

Das vorliegende Werk, das erste zweisprachige Mathematische Wörterbuch, legt zwar das Schwergewicht auf die Hauptfächer der Mathematik und Geometrie, behandelt aber auch eine Anzahl von Anwendungsgebieten, und zwar einige, wie mathematische Logik, Statistik und kaufmännisches Rechnen, in größerer Ausführlichkeit, andere, wie Physik und Astronomie, nur in den wichtigsten Ausdrücken, die mathematischer Behandlung leicht zugänglich sind.

Soweit es sich um die hochspezialisierten Begriffe der einzelnen Zweige der Mathematik handelt, erhebt dieses Handwörterbuch nicht den Anspruch auf Vollständigkeit, obwohl es das Ziel war, doch alle wichtigen Ausdrücke einzubeziehen. Immerhin werden alle Vorschläge zur Bereicherung des Wortschatzes sowie auch sonstige Anregungen aus dem Kreise der Benutzer des Wörterbuchs willkommen sein.

Es erwies sich als zweckmäßig, auch manche Ausdrücke aufzunehmen, die im täglichen Leben in einem nicht-mathematischen Sinne gebraucht werden, in der Mathematik aber eine fachtechnische Bedeutung haben, wie z.B. *innen*, *hoch*, *noch*, *und*, usw. Nicht angeführt sind Bedeutungen, die zur Mathematik keine Beziehung haben, so z.B. wohl *Kegel cone*, aber nicht *Kegel pin*.

Hier mögen noch einige Bemerkungen über die allgemeine Anwendung und vorteilhafte Benützung dieses Bandes Platz finden.

Bestandteile von zusammengesetzten Wörtern sowie Vorsilben und Wortstämme sind durch Zwischenpunkte abgetrennt. Redeteile sind angegeben, außerdem das Verhältnis des Zeitwortes zu seinem Objekt (als transitives, intransitives, reflexives oder reziprokes Verb). Trennbare Vorsilben von Zeitwörtern sind durch den Vermerk (*sep.*)



kenntlich gemacht. In zweideutigen Fällen wurde auch die Betonung durch einen Akzent nach der betonten Silbe angemerkt (z.B. *um'schreiben*, *umschrei'ben*).

Die Zahlwörter von eins bis zehn sind einzeln ausführlich in ihren Anwendungen und Zusammensetzungen behandelt, die von zehn bis zwanzig nur dort, wo sie von den ersten zehn abweichen, höhere Zahlen aber nur in speziellen Fällen, so z.B. einundzwanzig, vierzig, hundert-(und)eins usw.

Wo es mehrere Bedeutungen eines Stichworts gibt, ist der Artikel in Unterabteilungen gegliedert, die mit Klammererklärungen versehen sind. Oft bestehen diese in der Angabe des Fachgebiets, dem der betreffende Ausdruck angehört. Wo immer es sich als notwendig erwies, sind Musterbeispiele angeführt, die Anwendung und grammatische Konstruktion des Stichworts veranschaulichen, und zwar in einer Reichhaltigkeit, welche das ihnen sonst in Fachwörterbüchern eingeräumte Maß erheblich übersteigt. Überhaupt ist keine Mühe gescheut worden, dieses Buch auf ein solches Niveau zu bringen, wie es sonst wohl nur von allgemeinen Wörterbüchern erwartet werden darf. Überall wurde in erster Linie auf Klarheit und Deutlichkeit Nachdruck gelegt.

Die den Stichwörtern in ungewöhnlicher Vollständigkeit beigegebenen Hinweisvermerke (prinzipiell wird auf alle Stellen des Buches verwiesen, wo das betreffende Stichwort vorkommt) stellen einen wesentlichen Bestandteil des Bandes dar. Diese Hinweise, von denen der Benutzer reichlichen Gebrauch machen möge und die ihm unentbehrliche Musterbeispiele an die Hand geben, bilden ebenso sehr einen Bestandteil des Stichwortartikels wie die in diesem unmittelbar enthaltenen Musterbeispiele.

Ein zweisprachiges Wörterbuch befaßt sich nicht mit Definitionen seiner Stichwörter nach Art eines Lexikons, da sein Hauptzweck das Übersetzen ist. Dennoch sollten die

in beiden Sprachen gegebenen Klammererklärungen mit den im Artikel selbst enthaltenen und den in den Hinweisen erfaßten Musterbeispielen zusammen ein ziemlich abgerundetes Bild des Stichwortes ergeben.

Einigen eifrigen Mitarbeitern gebührt ein besonderes Dankeswort. Der von Dr. Gregor Sebba zusammengestellte statistische Teil und die von Dr. Robert Grossbard beigesteuerten Ausdrücke des kaufmännischen Rechnens stellen wesentliche Beiträge zu diesem Wörterbuch dar. Ich bin auch Dr. Imanuel Marx (Universität von Michigan) für die kritische Durchsicht des Materials und Frl. Hedy Kempny für die Fertigstellung des Manuskripts zu großem Dank verpflichtet.

L.H.

# ABBREVIATIONS

<i>abbr.</i>	abbreviation	<i>It.</i>	Italian
<i>acc.</i>	accusative	<i>Lat.</i>	Latin
<i>acoust.</i>	acoustics	<i>log.</i>	logic
<i>adj.</i>	adjective	<i>m</i>	masculine
<i>adv.</i>	adverb	<i>mach.</i>	machinery
<i>alg.</i>	algebra	<i>mag.</i>	magnetism
<i>Am.</i>	American English	<i>math.</i>	mathematics
<i>ant.</i>	antonym	<i>meas.</i>	measure
<i>arch.</i>	architecture	<i>mech.</i>	mechanics
<i>astr.</i>	astronomy	<i>meteor.</i>	meteorology
<i>aux.</i>	auxiliary	<i>mil.</i>	military
<i>av.</i>	aviation	<i>n</i>	neuter
<i>ball.</i>	ballistics	<i>N.</i>	proper name
<i>Br.</i>	British English	<i>nav.</i>	navigation
<i>card.</i>	cardinal	<i>num.</i>	numeral
<i>cart.</i>	cartography	<i>obj.</i>	object
<i>cf.</i>	confer	<i>opt.</i>	optics
<i>chem.</i>	chemistry	<i>ord.</i>	ordinal
<i>cj.</i>	conjunction	<i>pers.</i>	person
<i>coll.</i>	colloquial	<i>phys.</i>	physics
<i>comm.</i>	commerce	<i>pl.</i>	plural
<i>comp.</i>	comparitive	<i>p.p.</i>	past participle
<i>cryst.</i>	crystallography	<i>pref.</i>	prefix
<i>cub.</i>	cubic	<i>prep.</i>	preposition
<i>dat.</i>	dative	<i>pres.</i>	present
<i>descr.</i>	descriptive	<i>r.</i>	reflexive
<i>dir.</i>	direct	<i>rad.</i>	radio
<i>elec.</i>	electricity	<i>recip.</i>	reciprocal
<i>engin.</i>	engineering	<i>sep.</i>	separable
<i>f</i>	feminine	<i>sing.</i>	singular
<i>fin.</i>	finance	<i>sq.</i>	square
<i>Fr.</i>	French	<i>statist.</i>	statistics
<i>gen.</i>	genitive	<i>suf.</i>	suffix
<i>geog.</i>	geography	<i>sup.</i>	superlative
<i>geol.</i>	geology	<i>symb.</i>	symbol
<i>geom.</i>	geometry	<i>t.</i>	transitive
<i>i.</i>	intransitive	<i>usu.</i>	usually
<i>ins.</i>	insurance	<i>v.</i>	verb

Downloaded from [www.dbraulibrary.org.in](http://www.dbraulibrary.org.in)

## A

- A 1** (= *A eins*) *adj. (fin.)* (*Wertpapiere*) **A1** (= *A one*), first grade, gilt-edged (securities)
- ab** *adv. off, deduct(ed)*: *vier und fünf ist neun; drei ab, bleibt sechs* four and five is nine; deduct three, gives six; *ab an Regien* deduct expenses, expenses deducted; *zehn Mark auf oder ab* ten marks more or less
- Abakus** *m* (*pl. Abakus*) *abacus* [= **RECHENBRETT**; **RECHENMASCHINE**]
- ab·ändern** (*sep.*) *v.t.* change, alter, vary, modify
- Ab·änderung** *f* change, alteration, variation, modification
- Ab·bild** *n* image, map
- ab·bilden** (*sep.*) **1.** *v.t.* map; (*projizieren*) project: *eine Menge auf eine andere a.* map one set upon another. **2.** *v.r.*: *sich a.* be mapped; (*sich projizieren*) project
- Ab·bildung** *f* (*das Abbilden*) map, mapping; (*Abbild*) image; (*Projektion*) projection. [cf. **EINDEUTIG**; **EINEINDEUTIG**; **ERHALTEN**; **FLÄCHENTREU**; **FLÄCHENTREUE**; **INVERS**; **LÄNGENTREUE**; **STETIG**; **ÜBERGEHEN**; **WINKELTREU**; **WINKELTREUE**]
- ab·brechen** (*sep.*) *v.t., v.i.* break off, stop short: *die Entwicklung bricht nach einer endlichen Anzahl von Schritten ab* the development breaks off after a finite number of steps; *wir können den Dezimalbruch an beliebiger Stelle a.* we can break off the decimal fraction at any point
- Abel** *m N.* [cf. **ABELSCH**]
- abelsch** *adj.* Abelian; (*kommutativ*) commutative: *abelsche Gruppe* Abelian (or commutative) group; *abelsche Identität* Abelian identity
- Aberration** *f* aberration
- Ab·fall** *m* (*der Neigung*) slant, dip; (*der Größe*) decrease
- ab·fallen** (*sep.*) *v.i.* **1.** (*sich neigen*) slant away, incline, decline, dip, slope down: *das Dach fällt steil ab* the roof inclines (or slopes down) sharply. **2.** (*abnehmen*) decrease: *die Geschwindigkeit fällt stark ab* the speed decreases sharply
- ab·flachen** **1.** *v.t.* flatten, level off. **2.** *v.r.* *sich a.* level off, become level (or flat)
- Ab·flachung** *f* flattening; (*der Häufigkeitskurve*) platykurtosis (of the frequency curve)
- Ab·gabe** *f* (*comm., fin.*) duty, tax [cf. **ZOLL**]
- ab·geflacht** *adj.* flattened, oblate; (*Häufigkeitskurve*) platykurtic (frequency curve)
- ab·gehen** *v.i.* be deducted *davon gehen die Spesen ab* from this expenses have to be deducted
- ab·gekürzt** *adj.* abridged, short: *abgekürzte Division, Multiplika-*

## abgeleitet

## Ableitung

- tion* short (or abridged) division, multiplication; *abgekürztes Verfahren* short method, shortcut [cf. SCHREIBUNG]
- abgeleitet** *adj.* derived (by differentiation); *abgeleitete Funktion* derived function, derivative; *abgeleitete Menge* derived set [cf. ABLEITEN]
- abgeplattet** *adj.* oblate, flattened; (*Häufigkeitskurve*) platykurtic (frequency curve) [cf. ROTATIONS-ELLIPSOID]
- abgeschlossen** *adj.* closed: *eine abgeschlossene Menge enthält alle ihre Randpunkte* a closed set contains all its boundary points; *abgeschlossene Hülle einer Menge* closure of a set [cf. ABSCHLIESSEN; ALGEBRAISCH-ABGESCHLOSSEN; INTERVALL]
- Abgeschlossenheit** *f* closure: *ganze A. eines Integritätsbereichs* integral closure of a domain of integrity (or: of an integral domain)
- abgestumpft** *adj.* truncated [cf. PYRAMIDE]
- abgestutzt** *adj.* truncated [cf. KEGEL; PYRAMIDE]
- abgrenzen** *v.t.* 1. (*begrenzen*) bound, delimit, demarcate, mark off. 2. (*begrifflich* logically) define (the limits): *ein wohl abgegrenztes Gebiet* a well-defined region
- Abgrenzung** *f* boundary, delimitation, demarkation
- abhängig** *adj.* dependent: *von einander abhängige Funktionen* dependent (or interdependent) functions [cf. LINEAR; VARIABLE]
- Abhängigkeit** *f* dependence; (*statist.*) association: *funktionale* (or *funktionelle*) *A.* functional dependence; *gegenseitige* (oder *wechselseitige*) *A.* interdependence, correlation; (*statist.*) *A.* *artmäßiger Merkmale* association of (qualitative) attributes; *A. zahlenmäßiger Merkmale* association of quantitative attributes, correlation [cf. AUSTAUSCHSATZ]
- abheben** (*sep.*) *v.t.* (*Geld*) draw (money): *ein Guthaben vom Konto* a. withdraw a deposit from one's account [cf. A CONTO]
- Abhebung** *f* (*von Geld im allg.*) drawing (of money); (*von Spareinlagen*) withdrawal (of savings deposits)
- abkürzen** (*sep.*) *v.t.* 1. (*ein Verfahren*) abridge, shorten (a procedure). 2. (*eine Bezeichnung*) abbreviate (a notation) [cf. ABGEKÜRZT]
- Abkürzung** *f* abridgment, shortening; abbreviation [cf. ABKÜRZEN]
- Ablauf** *m* course, sequence, passage [cf. GESETZLICH]
- ablaufen** (*sep.*) *v.i.* pass, run
- Ablebensversicherung** *f* straight life insurance [cf. VERSICHERUNG]
- ableitbar** *adj.* deducible
- Ableitbarkeit** *f* deducibility
- ableiten** (*sep.*) *v.t.* 1. (*eine Folgerung* a conclusion) deduce, derive: *eine Formel* a. derive a formula. 2. (*differenzieren*) differentiate: *eine Funktion* a. differentiate a function [cf. ABGELEITET]
- Ableitung** *f* 1. (*log.*) (*durch Schluß* by deduction) derivation [cf. STRENG]. 2. (*Differentiation*) der-

**ablenken**

riation, differentiation: *durch A. erhalten wir* by derivation we obtain. **3.** (*Differentialquotient*) derivative, differential quotient: *erste, zweite A. einer Funktion* first, second derivative of a function; *partielle (totale) A.* partial (total) derivative; *A. nach x* derivative with respect to *x* [cf. ORDNUNG; STRICH; ZEITLICH]

**ab-lenken** (*sep.*) v.t. deflect, divert  
**Ab-lenkung** *f* deflection, diversion  
**ab-lesen** (*sep.*) v.t. read (off) [cf. FIGUR]

**Ab-lesung** *f* reading

**ab-lösen** (*sep.*) v.t. (*comm.*) **1.** (*rückkaufen, z.B. eine Polizze*) redeem, buy off (e.g. a policy). **2.** (*einen Anspruch im Vergleichswege*) settle (a claim) by compromise

**Ab-lösung** *f* (*comm.*) **1.** (*Rückkauf*) redemption. **2.** (*Vergleich*) composition [cf. ABLÖSEN]

**Ablösungs-fonds** *m.* (*fin.*) sinking fund; (*für Rückzahlungen*) redemption fund

**Ablösungs-summe** *f* (*comm.*) **1.** redemption amount. **2.** composition amount [cf. ABLÖSEN; ABLÖSUNG]

**Ablösungs-zahlung** *f* (*comm.*) **1.** redemption payment. **2.** composition payment [cf. ABLÖSEN; ABLÖSUNG]

**ab-messen** (*sep.*) v.t. measure (off)

**Ab-messung** *f* **1.** (*Messung*) measuring (off), measurement. **2.** (*Dimension*) dimension [cf. DIMENSION; LÄNGE]

**Ab-nahme** *f* decrease, decrement

**ab-nehmen** (*sep.*) v.i. decrease: *ab-*

**abschätzen**

*nehmende Folge* decreasing sequence [cf. MONOTON; ABFALLEN]

**ab-pausen** (*sep.*) v.t. trace

**ab-platten** (*sep.*) v.t. flatten [cf. ABGEPLATTET]

**Ab-plattung** *f* **1.** (*eines Sphäroids*) oblateness (of an ellipsoid), flattening (of an oblate spheroid); (*Betrag der A.* amount of flattening) ellipticity: *die A. der Erde beträgt ungefähr  $\frac{1}{300}$*  the ellipticity of the earth is approximately  $\frac{1}{300}$ . **2.** (*statist.*) (*der Häufigkeitskurve*) platykurtosis (of the frequency curve)

**ab-rechnen** (*sep.*) **1.** v.t. (*abziehen*) deduct; (*comm.* *Abzug gewähren*) allow, make allowance for. **2.** v.i. (*comm.*) settle (accounts) [cf. VERRECHNEN]

**Ab-rechnung** *f* (*Abzug*) deduction; (*comm.*, auch) allowance; (*zu bezahlende Rechnung*) bill, statement; (*Kontenausgleich*) settlement of accounts; (*im Bankverkehr*) clearing

**Abrechnungs-stelle** *f* (*fin.*) clearing house

**Abrechnungs-verfahren** *n* (*zwischen Banken*) clearing (between banks)

**ab-runden** (*sep.*) v.t. **1.** (*eine Zahl*) round (off) (a number); *nach oben a.* [= AUFRUNDEN]. **2.** (*eine Kurve*) smooth (a curve)

**Ab-rundung** *f* (*einer Zahl*) rounding (off)(of) (a number); (*einer Kurve*) smoothing (of) (a curve) [cf. AUSGLEICHUNG; RECHENFEHLER]

**Abrundungs-fehler** *m.* rounding error, error in rounding off

**ab-schätzen** (*sep.*) v.t. estimate, appraise; (*genauer* more accu-

## Abschätzung

## Absolutglied

rately) evaluate; (*nach dem Steuerwert*) assess (for taxable value)

**Ab-schätzung** *f* estimate, appraisal; evaluation; assessment [*cf.* ABSCHÄTZEN]

**Ab-schlag** *m* (*comm., fin.*) 1. (*im Preis*) reduction, decline (of price); (*Disagio*) disagio, loss (on exchange) [*ant.:* AUFSCHLAG]. 2. (*Rate*) installment

**ab-schlagen** (*sep.*) (*comm.*) 1. *v.t.* (*z.B. 50 Pfennig*) allow a reduction of (e.g. 50 pfennigs) [*ant.:* AUFSCHLAGEN]: *etwas vom Preis a.* allow a reduction from the price. 2. *v.i.* decline: *die Kurse haben abgeschlagen* prices (or quotations) have declined

**Abschlags-dividende** *f* (*fin.*) interim dividend

**ab-schließen** (*sep.*) *v.t.* close, terminate: (*comm.*) *die Kosten (oder Bücher) a.* close (or balance) the accounts [*cf.* ABGESCHLOSSEN]

**Ab-schließung** *f* termination

**Ab-schluß** *m* (*comm.*) (*der Konten oder Bücher*) balancing (of accounts)

**Abschluß-bilanz** *f* (*comm.*) closing balance

**Abschluß-kurs** *m* (*fin.*) quotation (or rate, or price) agreed upon

**ab-schneiden** (*sep.*) *v.t.* cut off, intercept, subtend: *die Schenkel eines Zenriwinkels schneiden einen Bogen auf dem Kreisumfang* ab the sides of a central angle cut off (or intercept, or subtend) an arc on the circumference of a circle; *schief abgeschnittener Zylinder(stutz), Kegel(stutz) ungu-*

of a cylinder, cone

**Ab-schneidung** *f* interception, cutting off

**Ab-schnitt** *m* section, segment, intercept: *A. auf der x-Achse* *x*-intercept; *A. der Zahlenreihe* segment of a set of integers; *A. eines Kreises* segment of a circle [*cf.* GOLDEN; GRAPHISCH]

**ab-schreiben** (*sep.*) *v.t.* (*comm.*) 1. (*abziehen*) deduct: *5 Schilling von der Rechnung a.* deduct 5 shillings from the bill. 2. (*streichen*) write off: *zweifelhafte Außenstände a.* write off a bad debt. 3. (*den Wert heruntersetzen*) depreciate: *wir schreiben 10% des Maschinenwertes ab* we depreciate the machinery by 10% [*cf.* AMORTISIEREN]

**Ab-schreibung** *f* 1. (*Abzug*) deduction. 2. (*Streichung*) writing off. 3. (*Wertverminderung*) depreciation [*cf.* AMORTISIERUNG]. [*cf.* ABSCHREIBEN]

**Abschreibungs-reserve**, *f* (*comm. fin.*) depreciation reserve (or fund)

**Ab-sender** *m* (*comm.*) sender; (*von Waren*) consignor (of goods) [*cf.* PORTOFREI; PORTOSPESEN]

**ab-solut** *adj.* absolute: *absolute Konstante* absolute constant; *absoluter Wert einer algebraischen Zahl* absolute value of an algebraic number [*cf.* KOMPLEX]; *absolute (oder unbenannte) Zahl* absolute (or abstract) number; *a. ganze algebraische Funktion* absolutely integral algebraic function [*cf.* BETRAG; FEHLER; MASSSYSTEM; NULLPUNKT]

**Absolut-glied** *n* absolute term



## Absolutstriche

- Absolutstriche** *mpl.* absolute value sign
- Absolutwert** *m* absolute value
- Absorptionslinie** *f* (*phys.*) absorption line
- Absorptionspektrum** *n* absorption spectrum
- Abstand** *m* distance: *A. einer Geraden von einem Punkt* distance from a line to a point; *von gleichem A.* equidistant [*cf. PUNKT; SCHEINBAR*]
- abstecken** (*sep.*) *v.t.* lay out, mark out, plot out, set out: *einen rechten Winkel a.* lay (or set) out a right angle
- abstehen** (*sep.*) *v.i. (von)* be distant (from), have a distance (from): *ein Punkt steht 5 cm von einer Geraden ab* a point has a distance of 5 cm. from a straight line; *gleich weit abstehend* equidistant, equally distant [*cf. ORT*]
- absteigen** (*sep.*) *v.i.* descend [*cf. KNOTEN 3.; POTENZ; POTENZREIHE*]
- Absteigung** *f.* (*astr.*) *gerade A.* right ascension [= *gerade AUFSTEIFUNG*]
- abstoßen** (*sep.*) *v.t.* repel
- Abstoßung** *f.* repulsion
- Abstoßungskraft** *f.* repulsive force
- abstrakt** *adj.* abstract: *abstrakte (oder unbenannte) Zahl* abstract number; *abstrakter Begriff* abstract concept
- abstreichen** (*sep.*) *v.t.* 1. (*wegstreichen*) discard, reject, strike out, cross out: *die letzten zwei Dezimalen a.* discard (or reject) the last two decimals. 2. (*anstreichen*) check off: *Stichwörter*

## Abweichung

- im Register a.* check off key words in the index
- abstumpfen** (*sep.*) *v.t.* truncate [*cf. ABGESTUMPFT*]
- abstützen** *v.t.* truncate [*cf. ABGESTUTZT*]
- absurd** *adj.* absurd
- Absurdität** *f.* absurdity
- absurdum** [*cf. FÜHREN*]
- Abszisse** *f.* abscissa
- Abszissenachse** *f.* axis of abscissas [*cf. EINTEILUNG*]
- Abszissendifferenz** *f.* (*zweier Punkte*) run (between two points)
- abteilen** (*sep.*) *v.t. (teilen)* divide; (*absondern*) separate
- Abteilung** *f.* division
- abtragen** (*sep.*) *v.t.* mark off, lay off, measure off: *auf einem Kreis gleiche Bogenlängen a.* mark off along a circle (intersecting) arcs with the same arc length
- Abtragung** *f.* (*einer Strecke, eines Winkels*) marking off, laying off, measuring off (a distance, an angle)
- abundant** *adj. (Zahl)* redundant, abundant (number)
- abwärts** *adj.* downward(s), down [*cf. NACH*]
- abwechseln** (*sep.*) *v.i.* alternate
- Abwechslung** *f.* alternation
- abweichen** (*sep.*) *v.i.* deviate, differ
- Abweichung** *f.* deviation, variance; (*vom Meridian* from the meridian) bearing; (*statist.*) *mittlere A.* average deviation; *mittlere quadratische A.* standard (or mean square) deviation [*cf. SCHWANKUNGSMASS; VARIABILITÄTSINDEX*]; *Quadrat der mittleren*

## abwerten

*quadratischen A.* variance [cf. STREUUNG]

**ab-werten** (*sep.*) *v.t. (fin.)* depreciate

**Ab-wertung** *f* depreciation

**abwickel-bar** *adj.* developable: *abwickelbare Fläche* developable (surface) [cf. SCHRAUBENFLÄCHE]

**Abwickelbar-keit** *f* developability

**ab-wickeln** (*sep.*) *v.t.* unroll, develop, unwind: *eine Fläche a.* develop (or unroll) a surface; *die Evolvente (von) einer Kurve a.* unwind the involute of (or off) a curve

**Ab-wicklung** *f* (*einer Fläche*) development (of a surface); (*einer Kurve*) unwinding (a curve)

**abzähl-bar** *adj.* countable, denumerable, enumerable: *a. unendliche Menge* countably (or denumerably, or enumerably) infinite set; *nicht a.* non-denumerable, uncountable

**Abzählbar-keit** *f* (*einer Menge*) countability, denumerability, enumerability (of a set)

**ab-zahlen** (*sep.*) *v.t. (comm.)* pay off

**ab-zählen** *v.t.* count, denumerate

**Ab-zahlung** *f* (*comm.*) 1. (*Tilgung*) payment off. 2. (*Teilzahlung*) partial payment; (*Rate*) installment: *auf A. kaufen* buy on the installment plan

**Ab-zählung** *f* count(ing), denumeration

**Abzahlungs-geschäft** *n* (*Betriebsform*) installment business; (*abgeschlossenes Geschäft*) purchase on the installment plan, hire purchase; (*Kaufhaus*) (department) store selling on the install-

## Achsenkreuz

ment plan [= RATENGE-SCHÄFT]

**Abzahlungs-system** *n* (*comm.*) installment plan

**ab-ziehen** (*sep.*) *v.t.* deduct, subtract; (*comm., auch*) allow

**Ab-zug** *m.* deduction; (*comm., auch*) allowance [cf. ABRECHNEN; ABRECHNUNG]

**ab-züglich** *prep. (gen.)* (z. B. *der Spesen*) less, deducting (e.g. expenses)

*a.c. (abbr.)* [= A CONTO]

**Achse** *f* 1. (*geom.*) (*Mittellinie*) axis; (*Projektionsachse*) reference line (of projection): *A. eines Zylinders* axis of a cylinder; *imaginäre A.* imaginary axis, axis of imaginaries; *reelle A.* real axis, axis of reals; *große (kleine) A. einer Ellipse* major (minor) axis of an ellipse; *reelle (imaginäre) A. einer Hyperbel* transverse (conjugate) axis of a hyperbola. [cf. ACHSENSCHNITT; DREHEN; DREHUNG; ELLIPSE; HALBACHSE; HYPERBEL; LOGARITHMENPAPIER; MITTEL; RECHTS-LINKS; SENKRECHT; SPIEGLUNG; TRÄGER; UMKLAPPEN; VORN-HINTEN]. 2. (*engin.*) axle

**Achsen-abschnitt** *m* (*einer Geraden*) intercept (of a straight line) on an axis of coordinates [cf. ACHSENSCHNITT]

**Achsen-drehung** *f* rotation, rotatory motion, revolution (about an axis)

**Achsen-dreibein** *n* trihedral of the coordinate axes

**Achsen-kreuz** *n* (graph formed by) the two coordinate axes (in the plane)

## Achsenschnitt

**Achsen-schnitt** *m* 1. (*Schnitt durch die Achse*) section through the axis, meridional section. 2. (*Achsenabschnitt*) intercept (of a straight line) on an axis of coordinates

**Achsen-schnittform** *f* (*der Gleichung einer Geraden, Ebene*) intercept form (of the equation of a straight line, plane)

**Achsen-symmetrie** *f* axial symmetry

**achsen-symmetrisch** *adj.* axially symmetric(al)

**..achs** *adj. suf.* .. axial [*cf.* DREIACHSIG; EINACHSIG; ZWEIACHSIG]

**acht** *card.num.* eight

**acht** *ord.num.* eighth: *der achte Teil* the eighth part

**Acht** *f* (*Zahl, Ziffer*) (number, figure) eight: *eine A. schreiben* write a figure eight

**Acht-eck** *n* octagon

**Achtel** *n* eighth (part)

**Achtel-kreis** *m* octant (of a circle)

**Achtel-kugel** *f* octant (of a sphere)

**Achtel-meile** *f* furlong

**achtens** *adv.* eighthly, in the eighth place

**Achter** *m* (figure) eight

**Achter-kurve** *f* eight curve

**acht-fach** *adj.* eightfold

**acht-fältig** *adj.* eightfold

**Acht-flach** *n* octahedron [= OKTAEDER]

**acht-flächig** *adj.* octahedral

**Acht-flächner** *m* octahedron [= OKTAEDER]

**acht-hundert** *card. num.* eight hundred

**acht-mal** *num.* eight times

## Additionsformel

**acht-malig** *adj.* (done) eight times [*cf.* DREIMALIG]

**acht-seitig** *adj.* eight-sided; (*Prisma, Pyramide*) octagonal (prism, pyramid)

**acht-zählig** *adj.* eightfold, octuple; (*Symmetrie, auch*) octagonal (symmetry)

**acht-zehn** *card.num.* eighteen

**acht-zig** *card.num.* eighty

**acht-zigst** *ord.num.* eightieth

**Acker** *m.* (*Flächenmaß* square measure) acre: *ein A. Landes* an acre of land

**a conto** (*comm.*) 1. *n* part(ial) payment, down payment: *ich erlege ein a conto* I am making a partial (or down) payment. 2.

*adj.* partial: *eine Zahlung a conto, eine a conto Zahlung* a partial payment. 3. *prep. (gen.) (zu Gunsten)*

to the credit (of); (*zu Lasten*) to the debit (of): *ich erlege a conto*

*meiner Schuld* I am making payment to the credit of my account; *a conto meines Guthabens* hebe ich

100 Mark ab I am drawing 100 marks to the debit of my account

**ad absurdum** *adv.* [*cf.* FÜHREN]

**Addend** *m* addend, summand [= SUMMAND]

**addieren** *v.t., v.i.* add [*cf.* FALSCH; ÜBERTRAGEN]

**Addier-maschine** *f* adding machine

**Addierung** *f* addition

**Addition** *f* addition [*cf.* ASSOZIATIV; AUSFÜHREN; KOMMUTATIV; PLUS; PLUSZEICHEN; UND]

**Additions-fehler** *m* mistake in adding (up)

**Additions-formel** *f* addition formula

## Additionsmaschine

- Additionsmaschine** *f* adding machine
- Additions-theoreme** *npl* (*der Trigonometrie*) addition formulas (in trigonometry)
- Additionszeichen** *n* addition (or plus) sign, sign of addition
- additiv** *adj.* additive
- Adiabate** *f* adiabatic (curve)
- adiabatisch** *adj.* adiabatic
- ad infinitum** ad infinitum
- adjungieren** *v.t.* adjoin
- Adjunkte** *f* (*eines Elements einer Determinante*) cofactor (of an element of a determinant)
- Adjunktion** *f* adjunction [*cf.* SYMBOLISCH]
- Adressat** *m* addressee, consignee [*cf.* EMPFÄNGER]
- affin** *adj.* affine [*cf.* TRANSFORMATION]
- Affinität** *f* affinity
- Affinitätsachse** *f* axis of affinity
- A.G.** (*abbr.*) Aktiengesellschaft (*Am.*) incorporated, (*abbr.*) Inc.; (*Br.*) limited, (*abbr.*) Ltd.: *Walzwerke A.G.* (*Am.*) Rolling Mills Inc., (*Br.*) Rolling Mills Ltd.
- Aggregatzustand** *m* (*fester, flüssiger, gasförmiger*) (solid, liquid, gaseous) state of matter [*cf.* FESTHEIT; FESTIGKEIT]
- Agio** *n* (*fin.*) agio [*ant.*: DISAGIO] [*cf.* AUFSCHLAG]
- Agio-gewinn** *m* (*fin.*) speculative (or agio) profit
- Agiotage** *f* (*fin.*) agiotage, stock-jobbing
- Agoteur** *m* (*fin.*) stock exchange operator, stockjobber
- agiotieren** *v.i.* (*fin.*) speculate (in stocks)

## Aktienkapital

- Agnesi** *m N.*: Agnesische Kurve witch of Agnesi, versiera [= VERSIERA]
- ähnlich** *adj.* similar: *ähnliche Dreiecke* similar triangles; *ä. liegend (oder gelegen), perspektivisch ä.* homothetic; *ähnliche und ä. gelegene Figuren* homothetic (or radially related) figures [*cf.* ÄHNLICH-GEORDET; ÄHNLICH-ISOMORPH]
- ähnlich-geordnet** *adj.* (*Menge*) similarly ordered (set)
- ähnlich-isomorph** *adj.* (*Zahlenkörper*) order-isomorphic (number field)
- Ähnlichkeit** *f* similarity, similitude
- Ähnlichkeitspunkt** *m* (*zweier Konfigurationen*) center of similarity (or similitude) (of two configurations)
- Ähnlichkeits-transformation** *f* 1. (*allgemeine*) general similarity transformation. 2. (*perspektivische*) (perspective) transformation of similitude, homothetic transformation
- Ähnlichkeits-verhältnis** *n* ratio of similitude, ray ratio
- Ähnlichkeits-zentrum** *n* center of similarity (or similitude), ray center [*cf.* ÄHNLICHKEITSPUNKT]
- Ährenkurve** *f* épi, Cotes's spiral
- Aktie** *f* (*comm., fin.*) share (of stock); *pl.* Aktien stock [*cf.* STÜCKELUNG; WERTPAPIERE; ZUSAMMENLEGUNG]
- Aktien-gesellschaft** *f* (*comm., fin.*) (stock) corporation [*cf.* A.G.]
- Aktien-index** *m* index of stocks
- Aktien-kapital** *n* (capital) stock [*cf.* STAMMKAPITAL]

**Aktienkurs**

**Aktien-kurs** *m* stock price  
**Aktien-notierung** *f* stock quotation

**Aktien-papiere** *npl.* stock certificates

**Aktien-stückelung** *f* division into shares

**Aktion** *f* action: *Gesetz (oder Prinzip) der gleichen A. und Reaktion* law of action and reaction

**Aktiv-posten** *m* asset [cf. GUT-HABEN]

**Aktivum** *n* (*pl.* Aktiva, Aktiven) (*comm.*) asset; (*pl.* auch) resources: *flüssige (oder liquide) Aktiven (oder Aktiva)* liquid assets [cf. VERMÖGEN; VERMÖGENS-ANLAGE]

**aktuell** *adj.* actual [cf. ENERGIE]

**Akustik** *f* acoustics

**akustisch** *adj.* acoustic(al)

**Akzept** *n* (*comm.*) acceptance, accepted draft, note

**Akzeptant** *m* (*comm.*) acceptor, acceptor: *A. im Konkurs* acceptor bankrupt

**Akzept-bank** *f* (*fin.*) *Am.* acceptance corporation, *Br.* accepting house

**Akzept-buch** *n* (*comm.*) acceptance ledger

**Akzept-haus** *n* (*fin.*) acceptance house

**Akzept-höchstkredit** *m* acceptance line

**Akzept-kredit** *m* (*comm.*) acceptance credit

**Aleph** *n* (*hebräischer Buchstabe* Hebrew letter א) aleph: *A. Null*

aleph-null, aleph zero (*ymb.*: א<sub>0</sub>)

**Algebra** *f* 1. (*Rechnung mit algebra-*

**allgemein**

*ischen Zahlen*) (computation with algebraic numbers) algebra [cf. FUNDAMENTALSATZ; LOGIK; RICHTUNG]. 2. (*hyperkomplexes System*) hypercomplex system, algebra

**algebraisch** *adj.* algebraic: *algebraische Gleichung* algebraic (or polynomial) equation [cf. DOPPELWURZEL]; *algebraisches Vorzeichen* algebraic sign; *a. in bezug auf einen Zahlenkörper* algebraic with respect to a number field; *algebraische Zahl a.)* (relative Zahl) algebraic (or relative) number [cf. ZAHL]; *b.)* (*Wurzel einer algebraischen Gleichung*) algebraic number, (root of an algebraic equation) [cf. ABSOLUT; ALGEBRAISCH-ABGESCHLOSSEN; ALLGEMEIN; BASIS; FUNKTION; GROSS; ORDNUNG; SUMME; ZAHL]

**algebraisch-abgeschlossen** *adj.* algebraically closed

**Algebren-klasse** *f* class of algebras

**Algebrenklassen-gruppe** *f* group of classes of algebras

**Algorithmus** *m* algorithm [cf. EUKLIDISCH]

**aliquot** *adj.* aliquot: *aliquoter Teil* aliquot part

**allgemein** *adj.* 1. (*universell*) general, generic, universal: *allgemeine Gleichung n-ten Grades* general equation of degree *n*; *allgemeine Lösung einer Differentialgleichung* general solution of a differential equation; *allgemeines Glied einer Reihe* general term of a series; *allgemeiner Punkt einer algebraischen Mannigfaltigkeit* generic point of an

## allgemeingültig

- algebraic manifold; *allgemeine Anziehung* universal attraction; *allgemeine (oder universelle) Konstante* universal constant; (*log.*) *allgemeines Urteil* universal judgment [*cf.* ÄHNLICHKEITSTRANSFORMATION; AUFLÖSUNG; AUSGLEICHUNGSRECHNUNG; NULLSTELLE; UNKOSTEN]. 2. (*in Buchstaben*) literal: *allgemeine Zahl* literal number; *allgemeiner Ausdruck* literal expression
- allgemein-gültig, allgemein-gültig** *adj.* generally (or universally) valid [*cf.* IDENTISCH]
- Allgemein-gültigkeit f, Allgemein-gültigkeit f** general (or universal) validity [*cf.* ENTSCHEIDEN]
- Allgemeinheit f** generality, universality
- Allgemeinheits-zeichen n, All-zeichen n** (*log.*) universal quantifier
- Alpha n** (*griechischer Buchstabe* Greek letter *A, a*) alpha
- Alphabet n** alphabet
- alphabetisch adj.** alphabetic(al)
- Alpha-strahlen mpl.** alpha rays
- alternieren v.t.** alternate: *alternierende Reihe, Gruppe* alternating series, group [*cf.* EINFACHHEIT]
- Alters-gliederung f** (*statist.*) age distribution
- Alters-klasse f** (*statist.*) age group
- Alters-rente f** old-age annuity (or: insurance benefit)
- Alters-versicherung f** old-age insurance
- Amortisation f** [= AMORTISIERUNG]
- Amortisations-fonds m** (*fin.*) sinking fund

## Anamorphose

- Amortisations-rate f** amortization rate
- amortisieren v.t.** (*tilgen*) amortize; (*abschreiben*) depreciate
- Amortisierung f** (*Tilgung*) amortization; (*Abschreibung*) depreciation
- Ampère n** (*elec.*) ampere
- Ampère-meter n** amperemeter, ammeter
- Ampère-stunde f** ampere-hour
- Amplitude 1.** (*Polarwinkel*) polar angle, amplitude, argument, anomaly, azimuth. 2. (*Schwingungswerte* extreme departure in harmonic motion) amplitude
- anallagmatisch adj.** anallagmatic: *anallagmatische (oder unveränderliche) Kurve, Fläche* anallagmatic curve, surface
- analog adj.** analogous
- Analogie f** analogy: *Nepersche Analogien* Napier's analogies
- Analyse f** analysis [*cf.* ZERGLIEDERUNG]
- analysieren v.t.** analyze, analyse [*cf.* ZERGLIEDERN]
- Analysis f** analysis: (*höhere*) *A.* analysis, (infinitesimal) calculus; *A. situs* [*cf.* ANALYSIS SITUS]
- Analysis situs f** analysis situs, topology [= SITUATIONSKALKÜL; TOPOLOGIE] [*cf.* GEOMETRIE]
- analytisch adj.** analytic; (*adv.*) analytically: *analytischer Beweis* analytic proof, proof by analysis; *analytische Funktion* analytic function; *analytische Geometrie* analytic geometry [*cf.* FORTSETZUNG; MONOGEN; NEU; RESIDUUM]
- Ana-morphose f** anamorphosis

**ander**

**Ankreismittelpunkt**

**ander** *adj.* other; *ein anderer, eine andere, ein anderes* another (one) [cf. ÜBERTRAGEN]

**ändern** *v.t., v.r.:* *sich ä.* change: *den Wert ä.* change the value; *das Vorzeichen ändert sich* the sign changes

**ander-half** *adj.* one and a half  
**Änderung** *f* change

**Anfangs-bedingung** *f* initial condition

**Anfangs-geschwindigkeit** *f* initial velocity

**Anfangs-koeffizient** *m* (eines Polynoms) leading (or highest) coefficient (of a polynomial)

**Anfangs-lage** *f* initial position

**Anfangs-punkt** *m* initial point, origin; (einer Bewegung) starting point (of a motion); *A. eines Halbstrahls* origin of a ray

**Anfangs-richtung** *f* (des Radiusvektors) initial (or prime) direction (of the radius vector)

**Anfangs-wert** *m* initial value

**Anfangs-zustand** *m* initial (or incipient) state (or condition)

**An-gebot** *n* (comm.) (Einzelangebot) offer; (Marktangebot) supply; *A. und Nachfrage* supply and demand

**an-genähert** *adj.* approximate: *angenähertes Resultat* approximate result [cf. ANNÄHERN; ANNÄHERND]

**an-genommen** *ej.* (daß) provided (that) [cf. ANNEHMEN I.]

**an-geordnet** *adj.* ordered: *archimedisch angeordneter Zahlenkörper* number field with Archimedean ordering [cf. ANORDNEN; KÖRPER]

**an-geschrieben** *adj.* (Kreis) escribed (circle) [cf. ANSCHREIBEN]

**an-gewandt** *adj.* applied: [cf. ANWENDEN; MATHEMATIK]

**an-gleichen** **1.** *v.t.* (gleich machen) equate; (anpassen) adjust, adapt, assimilate. **2.** *v.r.:* *sich a.* become adjusted (or adapted, or assimilated)

**An-gleichung** *f* equation; adjustment; adaptation [cf. ANGLEICHEN]

**an-greifen** (*sep.*) *v.i.* be applied: *die Kraft greift am längeren Hebelarm an* the force is applied to the longer lever arm

**an-grenzen** (*sep.*) *v.i.* (an) be adjacent (or adjoining, or contiguous) (to) [cf. ANSTOSSEN]

**Angriffs-punkt** *m* point of application

**Ängström** *n* (meas.) angstrom, Ångström, Ångström

**angular** *adj.* angular [cf. MOMENT<sup>2</sup>]

**an-hängen** *v.t.* annex: *Nullen a.* annex zeros

**an-häufen** (*sep.*) *v.t., v.r.:* *sich a.* accumulate, cluster

**An-häufung** *f* accumulation, cluster

**an-isometrisch** *adj.* (Projektion) anisometric (projection)

**an-isotrop** *adj.* anisotropic(al)

**An-isotropie** *adj.* anisotropy

**an-isotropisch** *adj.* anisotropic(al)

**An-kathete** *f* side adjacent (to an oblique angle in a right triangle)

**An-kreis** *m* excircle, escribed circle; *Mittelpunkt des Ankreises* excenter

**Ankreis-mittelpunkt** *m.* excenter, center of escribed circle

## Anlage

- Anlage** *f* (von Kapital) investment (of capital)
- Anlage-papier** *n* (fin.) bond
- Anlage-vermögen** *n* (fin.) fixed capital (or resources)
- Anlage-wert** *m* (fin.) bond [cf. WERTPAPIERE]
- an-lasten** *v.t.* (comm.) charge against (or to) [cf. ANRECHNEN; AUFRECHNEN]
- An-lastung** *f* charging (against, to)
- an-legen** (sep.) *v.t.* 1. (legen an) put to, set: *das Lineal an eine Linie a.* put the (drawing) triangle to a line. 2. (Kapital) invest (capital)
- An-leihe** *f* (fin.) loan [cf. AUFNAHME; AUFNEHMEN; EMITTIEREN; EWIG; RÜCKZAHLUNG; ZURÜCKZAHLN]
- an-liegen** (sep.) *v.i.* (dat.) be adjacent (or adjoining, or contiguous) (to)
- an-liegend** *adj.* adjacent, adjoining: *eine Seite und die anliegenden Winkel (im Dreieck)* a side and the adjacent (or adjoining) angles, two angles and the included side (in a triangle); *ein Winkel und die anliegenden Seiten (im Dreieck)* an angle and the adjacent sides, two sides and the included angle (in a triangle)
- an-nähern** (sep.) *v.t.*; *v.r.*: sich *a.* approach, converge; (in Genauigkeit) approximate (in accuracy) [cf. ANGENÄHERT; NÄHERN]
- an-nähernd** *adj.* (Wert) approximate (value); *einem bestimmten Wert a. gleich sein* approximate a certain value [cf. ANGENÄHERT]
- An-näherung** *f* convergence; (in

## Anordnung

- Genauigkeit** approximation (in accuracy): *A. an (oder gegen) einen Grenzwert* convergence to (or toward) a limit; *A. an den genauen Wert* approximation to the exact (or accurate) value; *rohe A.* rough (or crude) approximation; *gute (oder genaue) A.* good (or close) approximation
- annäherungs-weise** *adj.* approximately
- An-nahme** *f* 1. (Vermutung) assumption, hypothesis: *nach der A.* by assumption. 2. (comm.) (einer Tratte) acceptance (of a draft) [cf. EMPIRISCH; HEURISTISCH]
- an-nehmen** *v.t.* 1. (voraussetzen) assume: *wir nehmen an (oder angenommen), daß  $x=y$*  let us assume that  $x=y$  [cf. ANGENOMMEN]. 2. (empfangen) assume, accept:  *$f(x)$  nimmt einen bestimmten Wert an*  $f(x)$  assumes a definite value; (comm.) *eine Tratte a.* accept a draft
- annullieren** *v.t.* (alg.) annihilate: *annullierendes Ideal* annihilating ideal
- Annullierung** *f* (alg.) annihilation
- Anomalie** 1. (Polarwinkel) polar angle, anomaly, amplitude, argument, azimuth. 2. (astr.) (wahre, mittlere, exzentrische) (true, mean, eccentric) anomaly
- an-ordnen** (sep.) *v.t.* order, arrange [cf. EINTEILEN]
- An-ordnung** *f* (einer Menge von Gegenständen) arrangement, order(ing) of a set of things; (in Reihen, Kolonnen) array (of rows, columns); *umgekehrte A.* inverted



## anpassen

(or inverse) order; *richtige (oder normale) A.* right (or normal) order [cf. EINTEILUNG]

**an·passen** (*sep.*) v.t. fit, adapt, adjust: *eine Funktion an gegebene Daten a.* fit a function to given data [cf. EINPASSEN]

**An·passung** *f* fit, fitting: *A. einer Kurve an eine Reihe von gegebenen Punkten* fitting of a curve to a set of given points [cf. ANSCHMIEGUNG; AUSGLEICHUNG; GÜTE]

**an·rechnen** (*sep.*) v.t. (*comm.*) 1. (*anlasten*) charge against (or to). 2. (*in Gegenrechnung stellen*) offset, balance, compensate. [= AUFRECHNEN 2, 3.]

**An·rechnung** *f* charging; balancing; compensation [cf. ANRECHNEN]

**An·satz** *m* (*einer Gleichung*) set-up, arrangement (of an equation)

**an·schaulich** *adj.* graphic(al), clear by inspection: *ein anschauliches Beispiel* a graphic example (or illustration); *a. machen* illustrate; *a. darstellen* represent graphically

**An·schauung** *f* inspection: *der Beweis ergibt sich durch unmittelbare A.* the proof follows by inspection

**an·schmiegen** (*sep.*) 1. v.t. (*an*) press closely (to), adapt (to), fit (to): *eine Kurve gegebenen Punkten a.* fit a (smooth) curve to a set of given points [cf. EINPASSEN].

2. v.r. *sich a.* (*an*) hug, osculate  
**An·schmiegun** *f* 1. (*Berührung*) osculation: *A. des Krümmungskreises an die Kurve* osculation of a curve by its circle of curvature. 2. (*Anpassung*) adapta-

## anwachsen

*tion: A. einer Kurve an gegebene Punkte* adaptation of a curve to given points

**an·schreiben** v.t. 1. (*aufschreiben*) put down, write (on): *schreiben Sie die Gleichung an* put down the equation; *auf die Tafel a.* write on the blackboard [cf. BLEIBEN]. 2. (*z.B. einem Dreieck einen Kreis*) describe (e.g. a circle to a triangle); *angeschriebener Kreis eines Dreiecks* excircle (or escribed circle) of a triangle; *Mittelpunkt des angeschriebenen Kreises eines Dreiecks* excenter of a triangle [cf. ANGESCHRIEBEN]

**an·setzen** (*sep.*) v.t. (*eine Gleichung*) set up, arrange (an equation)

**An·sicht** *f* view [cf. SCHMALSEITENANSICHT]

**an·stoßen** (*sep.*) v.i. 1. (*angrenzen*) (*an*) be adjacent (or adjoining, or contiguous) (to) [cf. ANSTOSSEND].

2. (*aufreffen*) (*auf, gegen*) strike (or knock, or impinge) (against)  
**an·stoßend** *adj.* adjacent, adjoining: *anstoßende Winkel* adjacent angles [cf. ANSTOSSEN]

**an·streichen** (*sep.*) v.t. check off, mark off [cf. ABSTREICHEN]

**An·teil** *m* share [cf. VERHÄLTNISMÄSSIG]

**anti·klastisch** *adj.* (*Krümmung*) anticlastic (curvature)

**Anti·logarithmus** *m* antilogarithm

**Anti·nomie** *f* (*log.*) antinomy

**anti·parallel** *adj.* antiparallel

**Anti·parallelogramm** *n* antiparallelogram, isosceles trapezoid

**Anti·these** *f* (*log.*) antithesis

**an·wachsen** (*sep.*) v.i. accrue, accumulate [cf. ZINS]

- Anwartschaftsrente** *f* deferred annuity
- an-wenden** (*sep.*) *v.t.* apply [*cf.* ANGEWANDT]
- An-wendung** *f* application [*cf.* AUSGLEICHUNGSRECHNUNG]
- An-winkel** *m* (*zweier Geraden und einer Transversalen*) one of a pair of either interior or exterior angles on different sides of two lines but on the same side of a transversal [*cf.* pairs of angles: A, D; B, C; A', D'; B', C' in *Fig. to TRANSVERSALE*] [*cf.* ENTGEGENGESETZT; PARALLEL]
- An-zahl** *f* number [*cf.* ABBRECHEN; FREIHEITSGRAD; UNENDLICH]
- Anzahl-begriff** *m* concept of number
- an-ziehen** (*sep.*) 1. *v.t.* (*Anziehungskraft ausüben*) attract. 2. *v.i.* (*comm.*) (*steigen*) rise, run (or go, or move) up, advance: *die Preise zogen stark an* prices advanced sharply; *bei anziehenden Kursen* in a rising market
- An-ziehung** *f* attraction, pull: *A. der Schwere (oder Schwerkraft)* attraction (or pull) of gravity; *Mittelpunkt der A.* center of attraction [*cf.* ALLGEMEIN]
- Anziehungskraft** *f* attractive force, attraction, pull [*cf.* ANZIEHEN]
- a-periodisch** *adj.* aperiodic(al)
- A-periodizität** *f* aperiodicity
- Aphel** *n*, **Aphelium** *n* (*astr.*) aphelion [= SONNENFERNE]
- apo-diktisch** *adj.* (*log.*) apodictic(al)
- Apo-gäum** *n* (*astr.*) apogee [= ERDFERNE]
- a-polar** *adj.* apolar
- A-polarität** *f* apolarity
- a posteriori** *a posteriori*
- a-posteriorisch** *adj.* a posteriori
- Apotheker-gewicht** *n* apothecaries' weight
- Applikate** *f* z-coordinate [*cf.* KOTE]
- Applikaten-achse** *f* z-axis
- Approximation** *f* approximation; (*Exhaustion*) exhaustion [*cf.* GEOMETRISCH]
- Approximations-methode** *f* method of approximation; (*Exhaustions-methode*) method of exhaustion
- approximativ** *adj.* approximate
- approximieren** *v.t.* approximate
- a priori** *adj.* a priori
- a-priorisch** *adj.* a priori
- Apsiden** *f pl.* (*sing.* *Apsis*) (*astr.*) apsides (*sing.* *apsis*)
- Apsiden-linie** *f* (*astr.*) line of apsides
- Apsis** *f* [*cf.* APSIDEN]
- Äquator** *m* equator
- Äquator-breite** *f* equatorial latitude
- Äquator-ebene** *f* equator plane
- äquatorial** *adj.* equatorial
- äqui-distant** *adj.* equidistant
- äqui-noktial** *adj.* equinoctial
- Äqui-noktium** *n* (*astr.*) equinox [= NACHTGLEICHE; TAGUND-NACHTGLEICHE] [*cf.* VORRÜCKEN]
- Äquipotential-fläche** *f* equipotential surface
- Äqui-valent** *n* equivalent
- äqui-valent** *adj.* equivalent
- Äqui-valenz** *f* equivalence
- Äquivalenz-relation** *f* equivalence relation
- Ar** *n* (*Flächenmaß* square measure) are
- Ära** *f* era [*cf.* ZEITRECHNUNG]

## arabisch

- arabisch** *adj.* Arabic: [cf. ZAHLZEICHEN]
- Arbeit** *f* work: geleistete *A.* work done (or performed) [cf. LEISTEN; LEISTUNG]
- Arbeits-einheit** *f* unit of work
- Arbeits-fähigkeit** *f* capacity for performing work, energy, potential [cf. ENERGIE]
- Arbeits-hypothese** *f* working hypothesis
- Arbeits-leistung** *f* (*phys.*) (rate of) work done, power, output [cf. EFFEKT]
- arbiträr** *adj.* arbitrary: arbiträrer *Wert* arbitrary value
- Archimedes** *m N.* [cf. ARCHIMEDISCH]
- archimedischesch** *adj.* Archimedean: archimedische Schraube Archimedean screw [cf. ANGEORDET; AXIOM; GEOMETRISCH; SPIRALE]
- arcus** *m* (*von*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc  $\alpha$ ) [= ARKUS]
- arcus cosecans** *m* (*von*  $\alpha$ ) [= ARKUSKOSKANS]
- arcus cosecans hyperbolicus** *m* (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc cosec  $h \alpha$ ) inverse hyperbolic (or antihyperbolic, or arc-hyperbolic) cosecant (of an angle  $\alpha$ ) (*ymb.*: cosech $^{-1}\alpha$ , csch $^{-1}\alpha$ )
- arcus cosinus** *m* (*von*  $\alpha$ ) [= ARKUSKOSINUS]
- arcus cosinus hyperbolicus** *m* (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc cos  $h \alpha$ ) inverse hyperbolic (or antihyperbolic, or arc-hyperbolic) cosine (of an angle  $\alpha$ ) (*ymb.*: cosh $^{-1}\alpha$ )
- arcus cotangens** *m* (*von*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc cot  $\alpha$ ) [= ARKUSKOTANGENS]
- arcus cotangens hyperbolicus** *m*

## arithmetisch

- (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc ctg  $h \alpha$ , arc cot  $h \alpha$ ) inverse hyperbolic (or antihyperbolic, or arc-hyperbolic) cotangent (of an angle  $\alpha$ ) (*ymb.*: ctnh $^{-1}\alpha$ , coth $^{-1}\alpha$ )
- arcus secans** *m* (*von*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc sec  $\alpha$ ) [= ARKUSSEKANS]
- arcus secans hyperbolicus** *m* (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc sec  $h \alpha$ ) inverse hyperbolic (or antihyperbolic, or arc-hyperbolic) secant (of an angle  $\alpha$ ) (*ymb.*: sech $^{-1}\alpha$ )
- arcus sinus** *m* (*von*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc sin  $\alpha$ ) [= ARKUSSINUS]
- arcus sinus hyperbolicus** *m* (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc sin  $h \alpha$ ) inverse hyperbolic (or antihyperbolic, or arc-hyperbolic) sine (of an angle  $\alpha$ ) (*ymb.*: sinh $^{-1}\alpha$ )
- arcus tangens** *m* (*von*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc tg  $\alpha$ ) [= ARKUSTANGENS]
- arcus tangens hyperbolicus** *m* (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*ymb.*: arc tg  $h \alpha$ , arc tang  $h \alpha$ ) inverse hyperbolic (or antihyperbolic, or arc-hyperbolic) tangent (of an angle  $\alpha$ ) (*ymb.*: tanh $^{-1}\alpha$ )
- Are** *f* (in Switzerland = *Ar*) are
- Argument** **1.** (*Polarwinkel*) polar angle, argument, amplitude, anomaly, azimuth. **2.** (*unabhängige Variable*) independent variable) argument
- Arithmetik** *f* arithmetic [cf. ELEMENT]
- Arithmetiker** *m* arithmetician
- arithmetisch** *adj.* arithmetic(al): arithmetische Progression (oder Reihe) arithmetic progression; Summe einer arithmetischen Reihe (oder Progression) arithmetic

## Arkus

series, sum of an arithmetic progression; (*statist.*) *arithmetische Kurve* arithmetic line chart

**Arkus *m*** (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*symb.*: arc  $\alpha$ ) arc (length) (through an angle  $\alpha$ ) in radians [*cf.* ARCUS; BOGEN]

**Arkus-kosekans *m*** (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*symb.*: arc cosec  $\alpha$ ) inverse cosecant, anticosecant, arc cosecant (of an angle  $\alpha$ ) (*symb.*:  $\text{csc}^{-1}\alpha$ , arc csc  $\alpha$ ) [*cf.* ARCUS COSECANS]

**Arkus-kosinus *m*** (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*symb.*: arc cos  $\alpha$ ) inverse cosine, anticostine, arc cosine (of an angle  $\alpha$ ) (*symb.*:  $\text{cos}^{-1}\alpha$ , arc cos  $\alpha$ ) [*cf.* ARCUS COSINUS]

**Arkus-kotangens *m*** (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*symb.*: arc ctg  $\alpha$ , arc cot  $\alpha$ ) inverse cotangent, anticotangent, arc cotangent (of an angle  $\alpha$ ) (*symb.*:  $\text{cot}^{-1}\alpha$ ,  $\text{ctn}^{-1}\alpha$ , arc cot  $\alpha$ , arc ctn  $\alpha$ ) [*cf.* ARCUS COTANGENS]

**Arkus-sekans *m*** (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*symb.*: arc sec  $\alpha$ ) inverse secant, arc secant (of an angle  $\alpha$ ) (*symb.*:  $\text{sec}^{-1}\alpha$ , arc sec  $\alpha$ ) [*cf.* ARCUS SECANS]

**Arkus-sinus *m*** (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*symb.*: arc sin  $\alpha$ ) inverse sine, antisine, arc sine (of an angle  $\alpha$ ) (*symb.*:  $\text{sin}^{-1}\alpha$ , arc sin  $\alpha$ ) [*cf.* ARCUS SINUS]

**Arkus-tangens *m*** (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*symb.*: arc tg  $\alpha$ , arc tang  $\alpha$ ) inverse tangent, antitangent, arc tangent (of an angle  $\alpha$ ) (*symb.*:  $\text{tan}^{-1}\alpha$ , arc tan  $\alpha$ ) [*cf.* ARCUS TANGENS]

## Asymptotenkegel

**Art *f*** kind, sort [*cf.* GEOMETRIE; SPITZE]

**art-mäßig *adj.*** (*statist.*) qualitative [*cf.* ABHÄNGIGKEIT; SACHLICH]

**Aspekt *m*** (*pl.* Aspekte, Aspekten) (*astr.*) aspect

**assertorisch *adj.*** (*log.*) (Urteil) assertorial (judgment)

**assoziativ *adj.*** associative; *assoziatives Gesetz der Addition* (Multiplikation) associative law for addition (multiplication)

**Assoziativgesetz *n*** associative law [*cf.* ASSOZIATIV]

**Assoziativität *f*** associativity

**assoziiert *adj.*** associate, associated [*cf.* GRÖSSE]

**Ast *m*** (*einer Kurve*) branch (of a curve)

**Asteroid *m*** (*astr.*) asteroid, planetoid [= PLANETOID]

**Asteroid *f*, Astroide *f*, Astrois *f*** astroid, tetracuspoid [= vier-spitzige HYPOZYKLOIDE; STERN-KURVE]

**Astrolabium *n*** (*pl.* Astrolabien) (*astr.*) astrolabe

**Astronomie *f*** astronomy

**astronomisch *adj.*** astronomical

**A-symmetrie *adj.*** asymmetry, non-symmetry; (*der Verteilung*) skewness (of distribution)

**a-symmetrisch *adj.*** asymmetric(al), (*statist.*) skew: *asymmetrische Verteilung* skew distribution; *linksseitig* (*rechtsseitig*) *asymmetrische Häufigkeitskurve* frequency curve skew to the left (right), positively (negatively) skew frequency curve

**Asymptote *f*** asymptote

**Asymptotenkegel *m*** (*eines Hyper-*

## asymptotisch

- boloids*) asymptotic cone (of a hyperboloid)  
**asymptotisch** *adj.* asymptotic(al): *asymptotischer Punkt* asymptotic point; *die logarithmische Spirale nähert sich dem Ursprung a.* the logarithmic spiral approaches the origin asymptotically  
**Aszensional-differenz** *f (astr.)* ascensional difference  
**Äther** *m (phys.)* ether  
**Atmo-sphäre** *f* atmosphere  
**atmo-sphärisch** *adj.* atmospheric: *atmosphärischer Druck* atmospheric pressure  
**Atom** *n* atom [*cf.* KERN]  
**atomar** *adj.* (*Energie*) atomic (energy)  
**Atom-batterie** *f* atomic pile  
**Atom-bau** *m* atom(ic) structure  
**Atom-energie** *f* atomic energy  
**Atom-gewicht** *n* atomic weight  
**atomistisch** *adj.* atomistic  
**Atom-kern** *m* atomic nucleus (or core)  
**Atom-modell** *n* atom(ic) model  
**Atom-nummer** *f* atomic number  
**Atom-säule** *f* atomic pile  
**Atom-spektrum** *n* atom(ic) spectrum  
**Atom-strahlen** *m pl.* atomic rays  
**Atom-theorie** *f* atomic theory  
**Atom-umwandlung** *f* atomic transmutation  
**Atom-volumen** *n* atomic volume  
**Atom-wärme** *f* atomic heat  
**Atom-zahl** *f* atomic number  
**Atom-zerfall** *m* atomic decay (or disintegration)  
**Atom-zertrümmerung** *f* atom smashing (or splitting)  
**auf-arbeiten** (*sep.*) *v.t.* (*z.B. Daten*)

## Aufgliederung

- process (e.g. data); (*in Tafeln*) tabulate  
**Auf-arbeitung** *f* processing; (*in Tafeln*) tabulation: *A. (oder Aufbereitung) statistischer Daten* processing (or tabulation) of statistical data  
**auf-bereiten** (*sep.*) *v.t.* process [= AUFARBEITEN] [*cf.* AUFGLIEDERN]  
**Auf-bereitung** *f* processing [= AUFARBEITUNG] [*cf.* AUFGLIEDERUNG]  
**Aufeinander-folge** *f* succession, sequence [*cf.* FOLGE 1; ZEITLICH]  
**aufeinander-folgen** (*sep.*) *v.i.* succeed (each other)  
**aufeinander-folgend** *adj.* consecutive, successive [*cf.* VERHÄLTNIS]  
**aufeinander-legen** (*sep.*) *v.t.* superpose, superimpose  
**Aufeinander-legung** *f* superposition, superimposition  
**Auf-gabe** *f* task, problem, exercise [*cf.* LÖSEN]  
**auf-geben** (*sep.*) *v.t.* (*z.B. ein Problem*) set (or pose) (e.g. a problem)  
**auf-gehen** (*sep.*) *v.i.* 1. (*math.*) (*ohne Rest enthalten sein*) (be contained without remainder), (*in*) divide (*dir. obj.*): *6 geht in 24 auf* 6 divides 24, 24 is divided by 6; *die Division geht (ohne Rest) auf* the division is exact (or leaves no remainder) [*cf.* AUSGEHEN].  
2. (*astr.*) rise  
**auf-gliedern** (*sep.*) *v.t.* (*gliedern*) organize, classify; (*aufbereiten*) process: *statistisches Material a.* process statistical material  
**Auf-gliederung** *f* (*Gliederung*) or-

**aufhängen**

ganization, classification; (*Aufbereitung*) processing

**auf-hängen** (*sep.*) *v.t.* suspend, hang (up) [*cf.* KARDANISCH]

**Auf-hängung** *f* suspension [*cf.* KARDANISCH]

**auf-heben** *v.r.*: **sich** *a.* cancel (out): *die beiden Klammerschließen heben sich auf* the two (expressions in) parentheses cancel (out) [*cf.* HERAUSHEBEN]

**Auf-hebung** *f* canceling (out), cancellation

**auf-laufen** (*sep.*) *v.i.* accrue, accumulate [*cf.* ZINS 1.]

**auf-lös-bar** *adj.* solvable, soluble: (*alg.*) *auf-lösbare Gruppe* solvable group

**Auf-lös-bar-keit** *f* solvability

**auf-lösen** (*sep.*) *v.t.* solve, resolve: *eine Gleichung a.* solve (or resolve) an equation; *Klammern a.* remove parentheses [*cf.* KNOTEN]

**Auf-lösung** *f* 1. (*einer Aufgabe*) solution (of a problem): *A. der allgemeinen Gleichung vierten Grades* solution of the general quartic. 2. (*eines Knotens*) untying, disentanglement (of a knot)

**Auf-nahme** *f* (*von Geld*) borrowing (of money); (*einer Anleihe*) raising (of a loan)

**auf-nehmen** (*sep.*) *v.t.* (*Geld*) borrow (money); (*eine Anleihe*) raise (a loan)

**auf-rechnen** (*sep.*) *v.t.* 1. (*hinzufügen*) add; (*comm.*) make additional charge for: *wir müssen die Wärmeausdehnung a.* we have to add the thermal expansion. 2. (*comm.*) (*anlasten*) charge against (or to): *dem Käufer die*

**aufspannen**

*Spesen a.* charge the expenses against (or to) the buyer. 3. (*comm.*) (*in Gegenrechnung stellen*) offset, balance, compensate: *einen Posten gegen einen anderen a.* balance one item against another

**Auf-rechnung** *f* addition; (additional) charge; charging; compensation, balancing [*cf.* AUFRECHNEN]

**Auf-riß** *m* front view, elevation, vertical projection [*cf.* DARSTELLEN; PROJEKTION]

**Auf-riß-ebene** *f* vertical projection plane [*cf.* PROJEKTIONSEBENE]

**auf-runden** (*sep.*) *v.t.* 1. (*eine ganze Zahl*) round off (a whole number) (to the next higher round number): *wir runden 998 zu 1000 auf* we round off 998 to 1000.

2. (*eine Dezimalzahl*) round off (a decimal) (by dropping the remainder after a certain place and increasing the preceding digit by one): *wir runden  $\pi$  zu 3.1416 auf* we round off  $\pi$  to 3.1416 [*cf.* ABRUNDEN 1.]

**Auf-rundung** *f* rounding off to a higher number [*cf.* AUFRUNDEN]

**Auf-schlag** *m* (*comm.*) (*zum Preis*) addition (to price), additional price (or charge); (*zur Steuer*) surtax; (*Agio*) agio [*ant.*: ABSCHLAG]

**auf-schlagen** (*sep.*) *v.t.* (*comm.*) (*zusetzten*) add; (*erhöhen*) raise [*ant.*: ABSCHLAGEN]: *5% zum Preis (oder: auf den) Preis a.* add 5% to the price; *die Preise a.* raise the prices

**auf-spannen** *v.t.* span: *einen n-*

## aufspeichern

- dimensionalen Raum* *a.* span an *n*-dimensional space [cf. SPANNEN]
- aufspeichern** (*sep.*) *v.t.* accumulate
- Aufspeicherung** *f* accumulation
- aufsteigen** (*sep.*) *v.i.* ascend [cf. KNOTEN 3.; POTENZ; POTENZREIHE]
- Aufsteigung** *f* (*astr.*) ascension: *gerade* (*schiefe*) *A.* right (oblique) ascension [cf. ABSTIEGUNG]
- auftragen** (*sep.*) *v.t.* (*eine Strecke*) plot, lay off (a line segment); *die Distanz auf der x-Achse* *a.* plot the distance along the *x*-axis
- Auftragung** *f* plotting, laying off [cf. AUFTRAGEN]
- auftreffen** *v.i.* (*auf, gegen*) strike (or knock, or impinge) (against) [cf. ANSTOSSEN]
- Auftrieb** *m* (*phys.*) buoyancy
- aufwärts** *adv.* upward(s), up [cf. NACH]
- aufzählen** (*sep.*) *v.t.* enumerate
- Aufzählung** *f* enumeration
- aufzeichnen** (*sep.*) *v.t.* 1. (*zeichnen*) draw, trace, plot, graph. 2. (*registrieren*) register, record
- Aufzeichnung** *f* 1. (*Zeichnung*) drawing, tracing, plotting, graphing. 2. (*Registrierung*) record
- Augen** *n* eye; (*des Würfels*) spot, point (of a die)
- Augenabstand** *m* interocular (distance)
- Augenblick** *m* moment, instant [cf. MOMENT 1]
- augenblicklich** *adj.* instantaneous, momentary: *augenblickliche Geschwindigkeit, Beschleunigung* instantaneous velocity, acceleration

## Ausdruck

- Augenmaß** *n* inspection: *zeichne nach dem A.* plot by inspection, sketch freehand [cf. AUSGLEICHUNG]
- Augenpunkt** *m* [= AUGPUNKT]
- Augenzahl** *f* (*beim Würfeln*) number of spots (or points) (in casting dice)
- Augpunkt** *m* point of sight, center of vision, principal point
- ausarbeiten** (*sep.*) *v.t.* work out: *ein Beispiel* *a.* work out an example
- Ausarbeitung** *f* working out [cf. AUSARBEITEN]
- ausborgen** (*sep.*) *v.t.* borrow [cf. BORGEN]
- ausbreiten** 1. *v.t.* spread; (*auseinanderfalten*) fold out; (*fortpflanzen*) propagate. 2. *v.r.:* *sich* *a.* spread; (*sich fortpflanzen*) be propagated [cf. NETZ]
- Ausbreitung** *f* spread; (*Fortpflanzung*) propagation
- ausdehnen** (*sep.*) *v.t., v.r.:* *sich* *a.* extend, dilate, expand [cf. AUSGEDEHNT]
- Ausdehnung** *f* 1. (*Erweiterung*) extension, dilation, dilatation, expansion: *die A. der Formel auf andere Fälle* the extension of the formula to other cases [cf. KUBISCH; LINEAR; RÄUMLICH]. 2. (*Dimension*) dimension, extension, extent [cf. DIMENSION; GRÖSSE; LINEAR; RÄUMLICH]
- Ausdehnungskoeffizient** *m* coefficient of expansion [cf. LINEAR]
- Ausdruck** *m* expression; (*Glied*) term [cf. ALLGEMEIN; AUSWERTEN; DREIGLIEDRIGKEIT; EINGLIEDRIG; EINGLIEDRIGKEIT; EINSETZEN;

## ausdrücken

EINSETZUNG; ENTWICKELN; GLEICHSETZEN; GLIED; HAUPTZAHL; ISOBAR; MEHRFACH; MEHRGLIEDRIG; RECHNERISCH; UMGROUPPIEREN; VEREINFACHUNG; VIERT; WEGFALL; ZWIEGLIEDRIGKEIT]

**ausdrücken** (*sep.*) *v.t.* express: *wir drücken die Gleichung durch die neue Variable aus* we express the equation in terms of the new variable

**auseinander-falten** *v.t.* unfold, fold out [cf. **AUSBREITEN**]

**Auseinander-faltung** *f* unfold(ing)

**auseinander-laufen** (*sep.*) *v.i.* diverge [cf. **DIVERGENT**]

**Auseinander-laufen** *n* divergence [cf. **DIVERGENZ**]

**auseinander-laufend** *adj.* divergent

**ausführ-bar** *adj.* that can be carried out, possible, feasible

**Ausführ-bar-keit** *f* possibility, feasibility

**aus-führen** (*sep.*) *v.t.* carry out, do, perform, execute: *eine Multiplikation a.* carry out (or perform) a multiplication; *eine Addition a.* do a sum; *eine Konstruktion a.* execute a construction [cf. **KÖRPER**]

**Aus-führung** *f* carrying out, execution, operation; (*einer Formel*) expansion (of a formula) [cf. **RECHNEN**]

**aus-füllen** (*sep.*) *v.t.* fill (up) (completely) [cf. **ERFÜLLEN** 2.]

**Aus-füllung** *f* filling (up) (completely) [cf. **ERFÜLLUNG** 2.]

**Aus-gabe** *f* (*fin.*) 1. (z.B. von *Obligationen*) issue (e.g. of bonds).

2. (*Kosten*) expense [cf. **LAUFEN**]

## ausgezogen

**Ausgangs-punkt** *m* starting point

**Ausgangs-wahrscheinlichkeit** *f* a priori (or initial) probability

**aus-geben** (*sep.*) *v.t.* (*fin.*) 1. (*Wert-papiere*) issue (securities). 2. (*verausgaben*) spend

**ausgedehnt** *adj.* extensive, extending: *der Raum ist nach drei Richtungen (oder Dimensionen) a.* space extends in three directions (or dimensions) [cf. **AUSDEHNEN**; **GRÖSSE**; **HOCH**]

**Ausgedehnt-heit** *f* extension, dimensionality

**aus-gehen** (*sep.*) I. *v.i.* 1. (*von*) start (from); (*von einem Punkt*) start, issue, radiate, emanate (*from a point*): *wir gehen von einem gegebenen Polynom aus* we start from a given polynomial [cf. **AUSSTRAHLEN**]. 2. (*aufgehen*) be exact, leave no remainder; *die Division geht aus* the division is exact (or leaves no remainder).

II. *v.r.*: 3. *sich a.* check, add up, be correct; (*aufgehen*) be exact: *es geht sich (gerade) aus* it checks (or adds up) accurately

**aus-gelöst** *adj.* (*statist.*) (*Daten*) (data) collected by statistical agency [cf. **NICHTAUSGELÖST**]

**aus-geschlossen** *adj.* ruled out, excluded, impossible [cf. **AUS-SCHLIESSEN**; **DRITT**]

**aus-gezeichnet** *adj.* distinguished; (*Wert, Lösung*) singular (value, solution): (*log.*) *ausgezeichnete konjunktive Normalform* distinguished conjunctive normal form. [cf. **UNTERGRUPPE**]

**aus-gezogen** *adj.* (*Linie*) unbroken (line) [cf. **AUSZIEHEN**]



## Ausgleich

**Aus-gleich** *m* (counter)balance; (*comm., fin.*) balance, offset; (*Abrechnung*) settlement; (*Kompromiß*) compromise [cf. AUSGLEICHUNG]

**aus-gleichen** (*comm.*) 1. *v.t.* (*Posten*) (counter)balance, offset (an item); (*Konto*) settle (an account); (*buchmäßige Differenzen*) straighten out (differences on accounts). 2. *v.t.*: sich *a.* (*sich aufheben*) (counter)balance oneself, be offset; (*Kompromiß schließen*) compromise

**Ausgleichs-fonds** *m* (*fin.*) equalization fund; (*für Währungen*) stabilization fund (for currencies)

**Ausgleichs-kurve** *f* fitted curve

**Aus-gleichung** *f* 1. (*Abrundung*) smoothing, adjustment; (*Anpassung einer Kurve*) curve fitting; (*zeichnerische A., A. nach dem Augenmaß*) freehand smoothing, curve fitting by inspection [cf. OBERGRUPPENBILDUNG]. 2. (*comm.*) [= AUSGLEICH]

**Ausgleichs-rechnung** *f* (*allgemeines Verfahren* general method) calculus of observations; (*Anwendung auf statistisches Beobachtungsmaterial*) application to statistical material) adjustment of observations

**aus-gliedern** (*sep.*) *v.t.* (*statist.*) classify

**Aus-gliederung** *f* (*statist.*) classification

**aus-klammern** (*sep.*) *v.t.* factor out: *einen Faktor a.* (*oder herausheben*) factor out a term

**Aus-lage** *f* (*fin.*) (*von Unkosten*) disbursement (of expenses)

## Aussagenverbindung

**Ausleger-balken** *m* cantilever beam (or arm)

**aus-machen** *v.t.* total, amount to: *die Faktura macht 100 Mark aus* the invoice totals (or: amounts to) 100 marks

**Aus-maß** *n* amount, rate: *A. der Veränderung* rate of change

**aus-messen** (*sep.*) *v.t.* measure, take the dimensions of

**aus-multiplizieren** (*sep.*) *v.t.* multiply out

**aus-quadrieren** (*sep.*) *v.t.* square out

**aus-rechnen** (*sep.*) *v.t.* calculate, compute, figure (out), evaluate: *rechne 2<sup>3</sup> aus!* evaluate 2<sup>3</sup>; *eine Determinante entwickeln und a. evaluate* (or expand) a determinant [cf. KOPF]

**Aus-rechnung** *f* calculation, computation, evaluation

**aus-reduzieren** (*sep.*) *v.t.* (*eine Darstellung*) reduce (a representation)

**Aus-sage** *f* sentence, statement, assertion, proposition [cf. PRÄDIKATSBEGRIFF; RICHTIG; SATZ; SUBJEKTSBEGRIFF; VERKNÜPFEN]

**aus-sagen** (*sep.*) *v.t.* state, assert  
**Aussagen-formel** *f* (*log.*) sentential formula [cf. PRÄFIX]

**Aussagen-kalkül** *m* propositional (or sentential) calculus [cf. PRÄNEX]

**Aussagen-variable** *f* (*log.*) sentential variable

**Aussagen-verbindung** *f*, **Aussagen-verknüpfung** *f* sentential combination (or connective), combination (or connective) of sentences: *eine schwächere*

## Aussagezeichen

- (*stärkere*) *A.* a weaker (stronger) sentential combination (or connective)
- Aussagezeichen** *n* (*log.*) sentential symbol
- aus-schalten** (*sep.*) *v.t.* eliminate: *eine Fehlerquelle a.* eliminate a source of error
- Aus-schaltung** *f* elimination [*cf.* UMRÉCHNUNG]
- Aus-schlag** *m* (*eines Pendels, Zeigers*) amplitude, swing (of a pendulum, pointer); (*einer statistischen Reihe*) deviation (of a statistical series): *der volle A. ist 45°* the total amplitude (or swing) is 45°
- aus-schlagen** (*sep.*) *v.i.* swing; deviate [*cf.* AUSSCHLAG]
- aus-schließen** (*sep.*) *v.t.* exclude, rule out [*cf.* AUSGESCHLOSSEN]
- aus-schließend** *adj.* exclusive: *einander (gegenseitig) ausschließende Ereignisse* mutually exclusive events
- aus-schließlich** *adj.* exclusive
- Aus-schließung** *f* **Aus-schluß** *m* exclusion
- aus-schneiden** (*sep.*) *v.t.* (*aus*) cut (out) (from)
- Aus-schnitt** *m* sector: *A. eines Kreises* sector of a circle; *A. aus einer Fläche* piece of a surface, surface patch [*cf.* UMRANDET]
- Ausschöpfungsmethode** *f* method of exhaustion [*cf.* APPROXIMATIONS-METHODE]
- aus-schreiben** (*sep.*) *v.t.* write out (in full)
- außen** *adv.* externally, outside: *die beiden Kreise berühren sich*

## außerordentlich

- von a.* the two circles are externally tangent [*cf.* ÄUSSER; BERÜHREND]
- aus-senden** (*sep.*) *v.t.* (*z.B. Strahlung*) emit, send forth, give off (e.g. radiation)
- Außendruck** *m* external (or outward) pressure
- Außen-fläche** *f* outer (or exterior) surface
- Außen-glied** *n* (*einer Proportion*) extreme (term) (of a proportion)
- Außenseite** *f* outside, outer surface, exterior
- Außen-stände** *m pl.* (*comm.*) outstanding debts (or claims), accounts receivable [*cf.* ABSCHREIBEN; LANGFRISTIG]
- Außen-winkel** *m* exterior angle
- äußer** *adj.* outer, outside, exterior, external, extreme: *äußerer Punkt einer Menge* exterior point of a set, point exterior to a set; *Menge aller äußeren Punkte einer Punktmenge* exterior (complement) of a set of points; *der Punkt A teilt die Strecke BC im äußeren Verhältnis 2 : 3 (oder: von außen im Verhältnis 2 : 3)* the point *A* divides the line segment *BC* in the external ratio 2 : 3 (or: externally in the ratio 2 : 3); *äußeres Glied einer Proportion* extreme term of a proportion; (*astr.*) *äußerer Planet* superior (or outer) planet [*cf.* AUTOMORPHISMUS; PRODUKT; VERHÄLTNIS]
- außerhalb** *adv., prep.* (*gen.*) outside
- außer-ordentlich** *adj.* extraordinary [*cf.* STRAHL]

**äußerst**

**äußerst** *adj.* outermost, extreme, ultimate

**aus-springend** *adj.* convex, salient: *ausspringender Winkel* convex angle; *Polygon mit lauter ausspringenden Winkeln* convex polygon

**aus-strahlen** (*sep.*) **1.** *v.t.* (*aussenden*) radiate, emit, send forth, give off. **2.** *v.i.* (*ausgehen*) radiate, emanate, issue, start

**Aus-strahlung** *f* radiation, emission

**aus-streichen** (*sep.*) *v.t.* cross out, strike out, cancel, delete [*cf.* STREICHEN]

**Aus-streichung** *f* cancellation, deletion [*cf.* STREICHUNG]

**Aus-tausch** *m* exchange, interchange; (*Ersetzung*) replacement

**aus-tauschen** (*sep.*) *v.t.* exchange, interchange; (*ersetzen*) replace

**Austausch-satz** *m* (*alg.*) (*der linearen Abhängigkeit*) replacement theorem (in linear dependence)

**aus-üben** (*sep.*) *v.t.* exert: *eine Kraft* *a.* exert a force

**Aus-übung** *f* (*z.B. einer Kraft*) exertion (e.g. of a force)

**Aus-wahl** *f* selection, choice; (*zwischen zwei Möglichkeiten*) alternative; (*statist.*) sampling: *bewußte A. a.* (*allgemein*) controlled sampling, deliberate selection; *b.* (*gruppenweise A.*) stratified sampling; *zufällige A.* random sampling [*cf.* GRUPPENWEISE]

**Auswahl-axiom** *n* (*der Mengenlehre*) axiom of choice (of set theory)

**aus-wählen** (*sep.*) *v.t.* select, choose

**ausziehen**

**aus-weiten** (*sep.*) *v.t., v.r., sich a.* dilate, widen

**Aus-weitung** *f* dilatation, widening.

**aus-wendig** *adj.* (*Oberfläche*) outside (surface)

**aus-werten** (*sep.*) *v.t.* evaluate: *man werte den Ausdruck  $x^2 - y^2$  für  $x=2$ ,  $y=3$*  *aus* evaluate the expression  $x^2 - y^2$  for  $x=2$ ,  $y=3$

**Aus-wertung** *f* evaluation

**aus-zahlen** (*sep.*) *v.t.* pay out, disburse

**aus-zählen** (*sep.*) *v.t.* count; (*statist.*) sort; (*tabellarisch*) tabulate

**Aus-zahlung** *f* disbursement: *A. in bar* cash disbursement

**Aus-zählung** *f* count; (*statist.*) sorting; (*in Tabellen*) tabulation: (*statist.*) *elektrische A.* punch card sorting

**aus-zeichnen** (*sep.*) *v.t.* **1.** (*zeichnen*) draw) fill in, trace: *von einer Kurve sind Punkte gegeben; zeichne die Kurve* *aus* points of a curve are given; fill in the curve.

**2.** (*hervorheben*) distinguish, point out; (*vorziehen*) prefer: *kein Index ist vor dem anderen ausgezeichnet* no index is preferred to another. **3.** (*statist.: schlüsseln*) code [*cf.* AUSGEZEICHNET]

**Aus-zeichnung** *f* **1.** (*einer Kurve*) filling in (of a curve). **2.** (*Hervorhebung*) distinction; (*Vorzug*) preference. **3.** (*statist.: Schlüsselung*) coding

**aus-ziehen** (*sep.*) *v.t.* **1.** (*die Wurzel einer Zahl*) extract (the root of a number). **2.** (*eine gezeichnete Linie*) trace (out) (in full) (*a*

## Ausziehung

drawn line), draw (in), mark by a full line: *dieser Teil der Figur ist stärker ausgezogen als das Übrige* this portion of the graph is drawn in heavier than the rest [cf. AUSGEZOGEN; SICHTBAR]

**Ausziehung** *f* (einer Wurzel) extraction (of a root)

**Auszug** *m* excerpt, abstract: (comm.) *A. aus dem Hauptbuch* ledger abstract

**Auto-kaskoversicherung** *f* automobile personal liability and property damage insurance

**Auto-korrelation** *f* (statist.) (einer periodischen Reihe) autocorrelation, lag correlation (of a periodical series) with itself

**auto-morph** *adj.* (alg.) automorphic

**Automorphismen-gruppe** *f* (alg.) automorphism group

**Automorphismen-ring** *m* (alg.) automorphism ring

**Automorphismus** *m* (alg.) automorphism; *äußerer (innerer) A.* outer (inner) automorphism

**axial** *adj.* axial

**Axial-symmetrie** *f* axial symmetry

**Axiom** *n* axiom: *archimedisches A.*

## Ballen

Archimedean axiom; *Axiome von Peano* Peano's axioms [cf. GRUNDSATZ; VERTRÄGLICHKEIT; WIDERSPRUCHSFREIHEIT]

**Axiomatik** *f* (Axiomatisierung) axiomatization; (Axiomensystem) (system of) axioms; (Wissenschaft) axiomatic theory

**axiomatisch** *adj.* axiomatic(al)

**axiomatisieren** *v.t.* axiomatize

**Axiomatisierung** *f* axiomatization [cf. AXIOMATIK]

**Axiomen-system** *n* system of axioms, axiom system [cf. AXIOMATIK]

**Axonometrie** *f* axonometry

**axonometrisch** *adj.* (Projektion) axonometric (projection)

**Azimut** *m* or *n* 1. (*Polarwinkel*) polar angle, azimuth, anomaly, amplitude, argument. 2. (*astr.: Winkel zwischen Höhenkreis und Meridian*) angle between circle of altitude and meridian) azimuth, bearing

**Azimutal-projektion** *f* azimuthal projection

**Azimut-kreis** *m* (astr.) azimuth circle

**azyklisch** *adj.* acyclic

## B

**Bahn** *f* path, orbit, track: *die jährliche B. der Sonne* the annual track (or orbit, or path) of the sun

**Bahn-kurve** *f* trajectory

**Balken** *m* beam; (*Träger*) girder

[cf. FREITRAGEND; TRÄGER 3.]

**Balken-darstellung** *f*, **Balken-diagramm** *n* (statist.) bar graph (or chart)

**Balken-wage** *f* beam and scales, balance

**Ballen** *m* (meas.) bale

## Ballistik

- Ballistik** *f* ballistics  
**ballistisch** *adj.* ballistic: *ballistische Kurve* ballistic curve  
**Balmer-serie** *f* (*phys.*) Balmer series  
**Band** *n* band, strip: *Möbiussches B.* Möbius band (or strip)  
**Bandenspektrum** *n* (*phys.*) band spectrum  
**Bänderdiagramm** *n* (*statist.*) component (or broken) bar or line chart (or bar or line graph)  
**Bank** *f* (*fin.*) bank [cf. ABRECHNUNGSVERFAHREN; DISKONTSATZ; GUTHABEN; ZUSAMMENLEGUNG]  
**Bankabrechnung** *f* (*fin.*) 1. (*über Käufe und Verkäufe von Effekten*) contract note, bought or sold note (of a bank). 2. (*Kontoauszug*) statement (of account) (of a bank) [cf. DISKONTTAGE]  
**Bankakzept** *n* bank acceptance  
**Bankbilanz** *f* balance sheet, statement of conditions (of a bank)  
**Bankdiskont** *m* bank rate (or discount)  
**Bankguthaben** *n* bank deposit (or account)  
**Bankkonto** *n* bank account  
**Banknote** *f* bank note [cf. BANKNOTENUMLAUF; FÜNFER; ZEHNER]  
**Banknoten-umlauf** *m* (*Umlauf*) circulation of bank notes; (*Banknoten im Umlauf*) notes in circulation  
**Banktratte** *f* bank draft  
**Bar-geld** *n* cash (in hand), ready money [cf. BESTAND]  
**Barwert** *m* (*einer Rente*) cash equivalent, present value (of an annuity)  
**Basis** *f* 1. (*einer ebenen Figur,*

## Bedeutung

- eines Körpers*) base (of a plane figure, a solid): *B. eines Dreiecks, eines Kegels* base of a triangle, a cone. 2. (*eines Zahlensystems*) base (of a number system); (*einer Potenz, eines Logarithmus*) base, radix (of a power, a logarithmic system) [cf. GRUNDZAHLE]. 3. (*eines linearen Raums, Zahlenkörpers*) basis, (set of) fundamental points, simplex of reference (of a linear space, a number field): *algebraische B.* algebraic basis [cf. ORTHOGONAL]. 4. (*cryst.: basisches Pinakoid*) basal pinacoid [cf. GERADENFLÄCHE; SCHIEFENFLÄCHE]  
**basisch** *adj.* (*cryst.*) basal: *basisches Pinakoid* basal pinacoid [= BASIS 4.]  
**Basis-ebene** *f* basal plane, plane of the base [cf. GRUNDEBENE]  
**Basis-element** *n* (*in einem Vektorraum*) basis element (in a vector space)  
**Basis-fläche** *f* (*eines Körpers*) base (of a solid)  
**Basis-satz** *m* (*alg.*) basis condition  
**Basis-vektor** *m* basis vector  
**Basis-wert** *m* (*statist.*) base (period) value  
**Basis-winkel** *m* (*eines Dreiecks*) base angle (of a triangle)  
**Basis-zeitraum** *m* (*statist.*) base period  
**be-ansprechen** *v.t.* (*mech.*) stress  
**Be-anspruchung** *f* (*mech.*) stress  
**be-deuten** *v.t.* mean, signify, denote: *f(x) bedeute irgend eine Funktion* let *f(x)* denote any function  
**Be-deutung** *f* significance, meaning

## bedeutungslos

- [cf. INHALTLICH; MITTEILEN; SINN; WERTGEBEND]
- bedeutungslos** *adj.* (*unwichtig*) insignificant; (*sinnlos*) meaningless [cf. SINNLOS]
- Bedeutungslosigkeit** *f* (*Unwichtigkeit*) insignificance; (*Sinnlosigkeit*) meaninglessness [cf. SINNLOSIGKEIT]
- be-dingt** *adj.* conditional: *bedingte Konvergenz* conditional convergence; *b. konvergente Reihe* conditionally convergent series
- Bedingt-heit** *f* conditionality
- Be-dingung** *f* condition: *notwendige und hinreichende B.* necessary and sufficient condition [cf. GENÜGEN; ORT 2.]
- be-freien** *v.t.* clear: *eine Gleichung von Brüchen* b. clear an equation of fractions
- Be-freiung** *f* clearing [cf. BEFREIEN]
- be-friedigen** *v.t.* satisfy: *eine Gleichung* b. satisfy an equation [cf. ERFÜLLEN 1.]
- Be-friedigung** *f* satisfying, satisfaction [cf. ERFÜLLUNG]
- begeb-bar** *adj.* (*fin.*) (*Papier*) negotiable (paper)
- Begeb-bar-keit** *f* negotiability
- be-gleiten** *v.t.* accompany, move along with [cf. DRIBEIN]
- Begleit-matrix** *f* companion matrix
- be-grenzen** *v.t.* bound, intercept, limit: *begrenzt von Flächen* bounded by surfaces; *die Achsen* b. *vier Kreisquadranten* the axes intercept four quadrants of a circle [cf. ABGRENZEN]
- Be-grenzung** *f* boundary, delimitation [cf. ÜBERSCHREITEN]

## Beispiel

- Begrenzungs-fläche** *f* (*eines Körpers*) periphery, (boundary) surface (of a solid); (*Seitenfläche eines Polyeders*) side, face (of a polyhedron) [cf. SEITE 2.]
- Begrenzungs-linie** *f* periphery, boundary (line)
- Be-griff** *m* concept, (abstract) idea, notion [cf. ABSTRAKT; BESTIMMUNG; ERWEITERUNG; INHALT; PRÄDIKATSBEGRIFF; SUBJEKTSBEGRIFF; UNENDLICHE(S); UMFANG]
- begriff-lich** *adj.* conceptual, abstract, logical [cf. ABGRENZEN]
- Be-günstigte(r)** *m* (*ins.*) beneficiary
- be-haupten** *v.t.* assert, state
- Be-hauptung** *f* assertion, statement
- beheb-bar** *adj.* removable [cf. NICHT]
- Beheb-bar-keit** *f* removability [cf. BEHEBBAR]
- be-heben** *v.t.* remove: *eine Unstetigkeit* b. remove a discontinuity
- Be-hebung** *f* removal [cf. BEHEBBAR; BEHEBEN]
- beide** *num., pron.* both, the two [cf. FREMD; SENKRECHT]
- bei-läufig** *adj.* approximate: *bei-läufiges Resultat* approximate result
- bei-legen** (*sep.*) *v.t.* assign: *wir legen dem gebrochenen Exponenten einen Sinn* bei we assign a meaning to the fractional exponent
- Bei-legung** *f* assignment [cf. BEILEGEN]
- Bei-spiel** *n* example [cf. ANSCHAUlich; AUSARBEITEN; DEZIMALRECHNUNG; KOPF]

## Beiwert

- Bei-wert** *m* coefficient  
**be-jahen** *v.t.* affirm, answer in the positive (or affirmative)  
**Be-jahung** *f* affirmation, positive  
**Bel** *n* (meas.) bel  
**be-lasten** *v.t.* 1. (beladen) load, charge; (comm.) (mit Soll b.) charge to: (comm.) ein Konto mit einem Betrag b. charge an amount to an account. 2. (comm.) (verpfänden, z.B. ein Wertpapier) pledge (e.g. securities); mit einer Hypothek b. mortgage  
**Be-lastung** *f* 1. (Last) load, charge; (comm.) charging to. 2. (Verpfändung) pledging; (von unbeweglichem Besitz) mortgaging [cf. BELASTEN]  
**be-lehnen** *v.t.* (z.B. Wertpapiere) pledge (e.g. securities)  
**Be-lehnung** *f* pledging [cf. BELEHNEN]  
**Belehnungs-wert** *m* [= BELEIHUNGSWERT]  
**be-leihen** *v.t.* [= BELEHNEN]  
**Be-leihung** *f* [= BELEHNUNG]  
**Beleihungs-grenze** *f* (comm.) [= KREDITGRENZE]  
**Beleihungs-wert** *m* (comm.) (einer Polizze) loan value (of a policy); (von Realbesitz) hypothecary value (of real estate) [= BELEHNUNGSWERT]  
**be-liebig** *adj.* arbitrary, any: beliebige Zahl arbitrary (or any) number; b. kleine Zahl arbitrarily small number  
**Beliebig-keit** *f* arbitrariness  
**be-nannt** *adj.* denominate, concrete: benannte Zahl denominate (or concrete) number [cf. UMWANDLUNG; ZUSAMMENGESETZT]

## Bereinigung

- be-nennen** *v.t.* designate, denote [cf. BEZEICHNEN]  
**Be-nennung** *f* designation, nomenclature, denomination: B. einer Zahl durch Maß- oder Zähl-einheit denomination of a number by unit of measurement or counting [cf. BEZEICHNUNG]  
**be-obachten** *v.t.* observe  
**Be-obachtung** *f* observation [cf. REIHE]  
**Beobachtungs-fehler** *m* error of observation  
**Beobachtungs-reihe** *f* series (or sequence) of observations  
**Be-randung** *f* boundary  
**berechen-bar** *adj.* calculable, computable  
**Berechenbar-keit** *f* calculability, computability  
**be-rechnen** *v.t.* calculate, compute, figure (out): (den Wert) b. evaluate: berechne  $5\frac{2}{3}$  auf vier Dezimalstellen evaluate  $5\frac{2}{3}$  to four decimal places  
**Be-rechner** *m* calculator, computer  
**Be-rechnung** *f* calculation, computation: falsche B. miscalculation [cf. FALSCH; KALKULATION]  
**Be-reich** *m* (einer Funktion) domain (of a function); (einer Kurve, Fläche) region, extent (of a curve, surface); (einer Variablen) range (of a variable) [cf. RAND; ZUSAMMENHÄNGEND]  
**be-reinigen** *v.t.* (statist.) (verbessern) correct, adjust; (verfeinern) refine [cf. MITTELWERT]  
**Be-reinigung** *f* (statist.) (Verbesserung) correction, adjustment; (Verfeinerung) refinement [cf. SAISONBEREINIGUNG]

**berichtigen**

- be-richtigen** *v.t.* correct  
**Be-richtigung** *f* correction  
**Bernoulli** *m N.*: *Bernoullische Zahlen* Bernoulli's numbers  
**Berufs-zählung** *f* census of occupations  
**be-rühren** *v.t.* be tangent (to), touch, osculate, meet (in contact of at least second order) [*cf.* AUSSEN]  
**be-rührend** *adj.* tangent (to): *von außen (innen)* *b.* externally (internally) tangent  
**Berührende** *f* tangent (line) [= TANGENTE 1.]  
**Berührung** *f* contact, tangency, contingence; (*von wenigstens zweiter Ordnung* contact of at least second order, also) osculation: *Ordnung der B.* order of contact [*cf.* ANSCHMIEGUNG; INNER; ORDNUNG]  
**Berührungs-ebene** *f* tangent plane  
**Berührungs-kegel** *m* tangent cone  
**Berührungs-linie** *f* tangent (line) [= TANGENTE 1.]  
**Berührungs-punkt** *m* point of tangency (or contact) [*cf.* TANGENTE]  
**Berührungs-schne** *f* (*bezüglich eines Punktes außerhalb eines Kreises*) chord of contact (with reference to a point outside of a circle)  
**be-schleunigen** 1. *v.t.* accelerate. 2. *v.r.*: *sich b.* be accelerated, gather speed  
**Be-schleunigung** *f* acceleration: *gleichförmige B.* uniform acceleration [*cf.* AUGENBLICKLICH; KRAFT; UNGLEICHFÖRMIG]  
**Beschleunigungs-komponente** *f* component of acceleration

**Besitz**

- Beschleunigungs-vektor** *m* acceleration vector  
**be-schränkt** *adj.* limited, bounded: *nach oben (unten)* *b.* bounded from above (below) [*cf.* GESELLSCHAFT]  
**Beschränkt-heit** *f* (*einer Zahlenfolge*) boundedness (of a number sequence)  
**be-schreiben** *v.t.* 1. (*zeichnen*) describe, trace: *einen Kreis b.* describe (or trace) a circle. 2. (*schreiben auf*) write upon [*cf.* EINSEITIG]. 3. (*bezeichnen*) label; (*mit Buchstaben versehen*) letter; (*beschriften*) supply with an inscription (or: a legend): *wir b. die Ecken des Dreiecks mit Großbuchstaben* we letter (or label) the vertices of the triangle with capitals  
**Be-schreibung** *f* description; lettering; legend, inscription, label [*cf.* BESCHREIBEN]  
**be-schriften** *v.t.* supply with a legend (or inscription) [*cf.* BESCHREIBEN]  
**Be-schriftung** *f* legend, inscription  
**be-seitigen** *v.t.* eliminate, remove [*cf.* ELIMINIEREN]  
**Be-seitigung** *f* elimination, removal: *B. (oder Wegschaffung oder Eliminierung) einer Unbekannten aus einer Gleichung* elimination (or removal) of an unknown from an equation [*cf.* ENTFERNUNG]  
**Besetzungs-zahl** *f* (*statist.*) class frequency.  
**Be-sitz** *m* possession, property [*cf.* BELASTUNG; UNBEWEGLICH; VERMÖGEN]



**besitzen**

- be-sitzen** *v.t.* possess
- be-sonder** *adj.* particular, special:  
*besondere Lösung* particular solution; (*log.*) *besonderes Urteil* particular judgment
- Bessel** *m N.:* *Besselsche Funktionen* Bessel (or cylindrical) functions [= ZYLINDERFUNKTIONEN]
- Be-stand** *m (comm.)* balance; (*an Effekten*) holdings *pl.*; (*an Geldmitteln*) funds *pl.*; (*an Bargeld*) cash in hand; (*an Waren*) goods in stock, inventory [*cf.* EFFEKTIV]
- Bestandes-masse** *f (statist.)* [= STRECKENMASSE]
- be-ständig** *adj.* constant, permanent, stable [*cf.* WERT]
- Beständig-keit** *f* constancy, permanence, stability
- Bestands-masse** *f (statist.)* [= STRECKENMASSE]
- Bestand-teil** *m* part, element, component, constituent
- be-stätigen** *v.t.* confirm, verify
- Be-stätigung** *f* confirmation, verification
- Be-steck** *n (nav.)* reckoning, ship's place on the chart; *das B. aufnehmen* prick the chart
- Besteck-aufnahme** *f (nav.)* reckoning: *B. auf Grund des zurückgelegten Wegs* dead reckoning
- be-stehen** *v.i.* 1. (*existieren*) exist: *gleichzeitig b. exist* simultaneously, coexist [*cf.* GLEICHZEITIG]. 2. (*aus, in*) consist (of, in)
- be-stimmen** *v.t.* determine; (*festlegen*) specify; (*einzeichnen*) plot; (*einen Begriff*) define: *eine Kurve punktweise b. (oder konstruieren)*

**Betrag**

- plot a curve point by point [*cf.* FESTLEGEN]
- be-stimmt** *adj.* definite, determined, determinate, certain: *bestimmtes Integral* definite integral [*cf.* GRENZE]; *bestimmter Wert* definite value [*cf.* ANNÄHERND; ANNEHMEN]; *bestimmte Gleichung* determinate equation
- Bestimmt-heit** *f* definiteness
- Bestimmtheits-axiom** *n (der Mengenlehre)* identity condition (of set theory)
- Be-stimmung** *f* determination; (*eines Begriffs*) definition: *nähere B. zu einem Begriff* modifier to a concept
- Bestimmungs-gleichung** *f* conditional equation, equation of condition [*ant.:* IDENTITÄT, *identische Gleichung* (*cf.* IDENTISCH)]
- Bestimmungs-relation** *f* defining relation [*cf.* REKURSIV]
- Bestimmungs-stück** *n* datum, one of the data: *zu einem Kegelschnitt sind fünf Bestimmungsstücke notwendig* five data are required for (or: to determine) a conic
- Beta** *n (griechischer Buchstabe)* Greek letter  $B, \beta$  beta
- Beta-funktion** *f* beta function
- Beta-strahlen** *m pl.* beta rays
- Be-trag** *m (bestimmte Menge)* definite quantity) amount; (*Größenverhältnis*) rate; (*absoluter Wert*) absolute value: *ein B. von hundert Dollar* an amount of one hundred dollars; *der B. der Geschwindigkeit* the rate of speed; (*alg.*) *der (absolute) B. einer Zahl, eines Körperelements* the absolute value of a number, a field element

## betragen

## bezahlen

[*cf.* ABPLATTUNG; BELASTEN; GRÖSSE]

**be-tragen** *v.t.* amount to, total

[*cf.* ABPLATTUNG]

**Betriebs-statistik** *f* (*gewerbliche*) statistics (or census) of manufactures and trades; (*landwirtschaftliche*) census of agriculture

**beugen** *v.t. (opt.)* (*Strahlen*) diffract (rays)

**Beugung** *f (opt.)* diffraction

**Beugungs-gitter** *n (opt.)* diffraction grating

**Beugungs-spektrum** *n (opt.)* diffraction spectrum

**Be-völkerung** *f* population [*cf.* GESAMTHEIT; GESAMTMASSE; MASSE]

**Bevölkerungs-statistik** *f* vital (or population) statistics, demography

**be-wegen** *v.t., v.r.: sich b. move: ein sich bewegend (oder: ein bewogter) Körper* a moving body [*cf.* SCHIEF]

**beweg-lich** *adj.* movable, moving, mobile; (*veränderlich*) changing: *bewegliche Rolle* moving pulley [*cf.* SAISONINDEX; SAISON-SCHWANKUNGEN; SAISONVER-ÄNDERUNGSZAHLEN]

**Beweglich-keit** *f* movability, mobility

**Be-wegung** *f* motion, movement: *krümmelinige B. um ein Kraftzentrum* curvilinear motion about a center of force [*cf.* BROWN; ENERGIE; FORTSCHREITEND; GERADLINIG; GLEICHFÖRMIG; HARMONISCH; KREISEN; KREISFÖRMIG; KREISLAUF; MITTEILEN; RECH-

LÄUFIG; RECHTLÄUFIGKEIT; RÜCKLÄUFIGKEIT; UNGLEICH-FÖRMIG]

**Bewegungs-energie** *f* kinetic energy, energy of motion

**Bewegungs-gesetz** *n* law of motion

**Bewegungs-größe** *f (phys.)* (linear) momentum, impulse

**Bewegungs-lehre** *f* theory of motion, kinematics

**Bewegungs-masse** *f (statist.)* [= PUNKTMASSE]

**Be-weis** *m* proof, demonstration, verification: *deduktiver (induktiver) B.* deductive (inductive) proof [*cf.* ANALYTISCH; ANSCHAU-UNG; INDIRECT; NACH]

**beweis-bar** *adj.* provable, demonstrable

**Beweisbar-keit** *f* provability, demonstrability

**be-weisen** *v.t.* prove, demonstrate, verify [*cf.* Q.E.D.]

**Beweis-führung** *f* proof, argumentation, argument [*cf.* GEHEN]

**Beweis-grund** *m* argument

**be-werten** *v.t.* value, rate, estimate; (*für Steuerzwecke*) assess (for taxation)

**be-wertet** *adj. (alg.)* with valuation: *bewerteter Körper* field with valuation

**Be-wertung** *f* 1. (*alg.*) (*eines Zahlenkörpers*) valuation (of a number field). 2. (*comm.*) valuation, rating, estimate; (*für Steuerzwecke*) assessment (for taxation)

**Bewertungs-ring** *m (alg.)* valuation ring

**be-zahlen** *v.t.* pay [*cf.* ABRECH-NUNG]

## Bezahlung

- Bezahlung** *f* pay, payment
- bezeichnen** *v.t.* 1. (*benennen*) designate, denote, label [*cf.* BESCHREIBEN]. 2. (*durch Zeichen*) notate, denote (by symbols)
- bezeichnet** *adj.* (*Zahl*) signed (number)
- Bezeichnung** *f* 1. (*Benennung*) designation, nomenclature, label. 2. (*Schriftzeichen*) symbol) notation [*cf.* ABKÜRZEN; BUCHSTABE]
- Bezeichnungsweise** *f* [= BEZEICHNUNG]
- beziehen** *v.t., v.r.:* *sich b. (auf)* relate, refer (to): *bezogen auf* referred to, relative to [*cf.* SEITE 4.]
- Beziehung** *f* relation, reference [*cf.* EINEINDEUTIG; EINMEHRDEUTIG; INTRANSITIV; NICHTTRANSITIV; PROJEKTIV; REFLEXIV; SYMMETRISCH; TRANSITIV; UNVERBUNDEN]
- Beziehungsgerade** *f* (*statist.*) line of regression
- Beziehungsgleichung** *f* (*statist.*) regression equation
- Beziehungslinie** *f* (*statist.*) line of regression
- Bezug** *m* reference
- Bezugsreihe** *f* (*statist.*) related time series used as trend
- Bezugssystem** *n* system (or frame) of reference, reference system (or frame)
- biangular** *adj.* biangular
- Biegefestigkeit** *f* bending strength
- biegen** *v.t., v.r.:* *sich b.* bend
- biegsam** *adj.* flexible [*cf.* SCHMIEGSAM]
- Biegsamkeit** *f* flexibility [*cf.* SCHMIEGSAMKEIT]

## bilinear

- Biegung** *f* flexure, bend
- Biegungsfestigkeit** *f* bending strength
- bi-konkav** *adj.* biconcave
- bi-konvex** *adj.* biconvex
- Bilanz** *f* (*comm., fin.*) balance
- Bild** *n* (*Abbild*) image, picture, map; (*graphische Darstellung*) graph, line chart; (*statistisches*) pictogram: *das B. eines Punktes ist wieder ein Punkt* the image of a point is another point; *das B. der Gleichung  $x=y$*  the graph of the equation  $x=y$  [*cf.* PERSPEKTIVISCH; SPHÄRISCH; STATISTISCH; VIRTUELL]
- Bildansicht** *f* pictorial view
- Bildebene** *f* (*Perspektivbildebene*) picture (or perspective) plane; (*Projektionsebene*) projection plane
- bil-den** 1. *v.t.* form, shape, make: *der Winkel, den die Gerade mit der x-Achse bildet* the angle the line makes with the  $x$ -axis; *a bildet mit b einen Winkel von  $45^\circ$*   $a$  is at an angle of  $45^\circ$  from  $b$ . 2. *v.r.:* *sich b.* form [*cf.* TRÄGHEITSFORM]
- bild-mäßig** *adj.* pictorial
- Bildpunkt** *m* image point
- bild-sam** *adj.* plastic [*cf.* SCHMIEGSAM]
- Bildsamkeit** *f* plasticity [*cf.* SCHMIEGSAMKEIT]
- Bildstatistik** *f* pictogram (or isotype) method of statistical representation, pictorial statistics [*cf.* METHODE]
- Bildung** *f* formation
- bi-linear** *adj.* bilinear: (*alg.*) *bilineare Form* bilinear form

**Bilinear-form** *f* (*alg.*) bilinear form

**Billion** *f* (=  $10^{12}$ ) *Am.* trillion,

*Br.* billion: tausend Billionen

(=  $10^{15}$ ) *Am.* quadrillion;

*Br.* a thousand billions

**binär** *adj.* binary [*cf.* FORM]

**bin-ocular** *adj.* binocular

**Bi-nom** *n* binomial

**Binomial-formel** *f* binomial formula

**Binomial-koeffizient** *m* binomial coefficient

**Binomial-reihe** *f* binomial series

**Binomial-satz** *m* binomial theorem

**bi-nomisch** *adj.* binomial: *binomische Reihe* binomial series;

*binomischer Satz (oder Lehrsatz)*

binomial theorem; [*cf.* ENTWICKLUNG]

**Bi-normale** *f* binormal

**bi-polar** *adj.* bipolar

**Bi-polarität** *f* bipolarity

**bi-quadratisch** *adj.* biquadratic, of

the fourth degree: *biquadratische*

*Gleichung* biquadratic equation,

equation of the fourth degree

**birn-förmig** *adj.* pear-shaped: *birn-*

*förmige Kurve* pear-shaped

quartic

**Blatt** *n* 1. (*Schleifenkurve* loop)

folium, leaf: *Descartessches (oder*

*Cartesisches)* *B.* folium of Des-

cartes [*cf.* FOLIUM]. 2. (*einer*

*Riemannschen Fläche*) sheet (of

a Riemann surface)

**Blatt-kurve** *f* folium, leaf: *doppelte*

*B.* double folium [= ZWEI-

BLATT]

**blei-ben** *v.i.* remain, be left; *fünf*

*und sieben ist zwölf, zwei ange-*

*schrieben, bleibt eins* five and

seven is (or are, or equals) twelve,

put down two, (and) carry (the)

one; 7 weniger 5, bleibt 2 5 from

7 leaves 2 [*cf.* AB; ENTHALTEN

*adj.*; VON]

**Bo-gen** *m* 1. (*einer Kurve*) arc (of

a curve)[*cf.* ABSCHNEIDEN; GRAD].

2. (*Arkus*) arc (length) in radian

measure [*cf.* EINHEITSKREIS]. 3.

(*Papiermaß* paper measure) sheet

**Bogen-differential** *n* differential of

arc

**Bogen-element** *n* (*einer Kurve*)

element of arc (or length), linear

element (of a curve)

**Bogen-grad** *m* degree of arc

**Bogen-länge** *f* (*im Längenmaß*)

arc length (in linear measure);

(*einer Kurve*) curve length [*cf.*

ABTRAGEN; KURVE]

**Bogen-linie** *f* curved (or sinuous)

line

**Bogen-maß** *n* radian measure,

circular measure (by radians):

*Einheit im B.* radian (unit)

(=  $\frac{180^\circ}{\pi}$ ) [*cf.* GRAD; UMRECHNEN]

**Bogen-minute** *f* minute of arc

**Bogen-sekunde** *f* second of arc

**Bogen-zirkel** *m* bow compass

**Bonität** *f* (*comm.*) credit, solvency

**Bonus** *m* (*comm. fin.*) 1. (*Extra-*

*dividende*) surplus (or extra) divi-

dend. 2. (*Gehaltszulage*) gratuity,

remuneration, bonus, premium

**bor-gen** *v.t.* borrow: (*beim Sub-*

*trahieren*) *ich muß mir eins b.*

(*oder ausborgen*) I have to borrow

one (in subtraction)

**Börse** *f* (*comm., fin.*) stock ex-

change [*cf.* KURSSTREICHUNG;

LAUFEN; NOTIERUNG; SCHLUSS-

KURS]

## Börsenauftrag

- Börsen-auftrag** *m* (*comm.*) buying order at the stock exchange [cf. EINSCHUSS; SICHERHEITSSUMME]  
**Börsen-drucker** *m* (*comm.*) quotation ticker  
**Börsen-freiverkehr** *m* (*comm.*) curb (market)  
**Börsen-index** *m* (*comm.*) stock price average  
**Börsen-kurs** *m* (*comm.*) stock exchange quotation  
**Börsen-notierung** *f* (*comm.*) stock exchange quotation [cf. KURS]  
**Boyle-Mariottesches Gesetz** *n* (*phys.*) Boyle's (and Mariotte's) law  
**Brachisto-chrone** *f* brachisto-chrone  
**Brachy-achse** *f* brachyaxis, brachy-diagonal axis  
**brachy-diagonal** *adj.* brachy-diagonal  
**Brachy-diagonale** *f* (*cryst.*) brachy-axis, brachydiagonal (axis) [= BRACHYACHSE]  
**Brachy-doma** *n* (*pl.* Brachydomen) (*cryst.*) brachydome  
**Brachy-pinakoid** *n* (*cryst.*) brachy-pinacoid, brachypinakoid  
**Brachy-prisma** *n* brachyprism  
**Brachy-pyramide** *f* (*cryst.*) brachy-pyramid  
**brechen** 1. *v.t.* break; (*opt.*) refract. 2. *v.r.* sich *b.* be refracted  
**Brechung** *f* (*opt.*) refraction  
**Brechungs-exponent** *m*, **Brechungs-index** *m* index of refraction, refractive index, refraction coefficient  
**Brechungs-winkel** *m* angle of refraction  
**breit** *adj.* broad, wide [cf. WEIT]

## Bruch

- Breite** *f* 1. (*Weite*) breadth, width [cf. WEITE]. 2. (*geog.*) latitude: *geographische B.* (geographic) latitude [cf. GEOGRAPHISCH]  
**Breitengrad** *m* (*geog.*) degree of latitude  
**Breiten-kreis** *m* (*geog.*) circle (or parallel) of latitude  
**Brenn-fläche** *f* caustic surface  
**Brenn-linie** *f* caustic (curve)  
**Brenn-punkt** *m* focus [= FOKUS]; mit gemeinsamen Brennpunkten confocal  
**Brennpunkt(s)-eigenschaft** *f* (*der Kegelschnitte*) focal (or acoustical, or optical, or reflexion) property (of conics)  
**Brenn-strahl** *m* (*eines Kegelschnittpunktes*) focal radius (or distance) (of a point of a conic)  
**Briggs** *m N.* [cf. LOGARITHMUS]  
**brin-gen** *v.t.* bring, put, reduce: *in Dezimalform b.* put into decimal form; *auf gemeinsamen Nenner b.* reduce to a common denominator; *einen Bruch auf die einfachste Form b. (oder zurückführen, oder reduzieren)* reduce a fraction to its lowest terms [cf. DECKUNG; TABELLE; TRANS-PONIEREN]  
**Brown** *n N.* Brownsche Bewegung Brownian movement (or motion)  
**Bruch** *m* fraction: *echter (unechter) B.* proper (improper) fraction; *einfacher B.* simple fraction; *erweiterter B.* fraction in higher terms; *einen B. erweitern* reduce a fraction to higher terms [cf. BRINGEN; ERWEITERUNG; GEMEIN; GLEICH; IRREDUZIBEL; KLEINST; KÜRZEN; KÜRZUNG; UNGLEICH;

## Bruchgleichung

- UNGLEICHNAMIG; UNKÜRZBAR;  
VERWANDELN; WEGSCHAFEN;  
ZUSAMMENGESSETZT, ZÄHLER]
- Bruch-gleichung** *f* fractional equation
- Bruch-strich** *m* fraction bar (or line)
- Bruch-teil** *m* fraction
- brutto** *adj.* (*comm.*) gross
- Brutto-betrag** *m* (*comm.*) gross amount
- Brutto-einnahme(n)** *f pl.* (*comm.*) gross receipts *pl.*
- Brutto-ertrag** *m*, **Brutto-gewinn** *m*,  
**Brutto-nutzen** *m* (*comm.*) gross profit
- Brutto-preis** *m* (*comm.*) gross price
- Brutto-tonnengehalt** *m* (*comm.*) gross tonnage
- Buch** *n* 1. (*comm.*) (*Konto*) (*oft pl.*) accounts *pl.*: *B. führen* keep the accounts. 2. (*Papiermaß* paper measure) quire [*cf.* ABSCHLIESSEN; ABSCHLUSS]
- Bücher-abschluß** *m* (*comm.*) balancing of accounts
- Bücher-revisor** *m* (*comm.*) (*einer Firma*) (public) accountant (of a firm); (*des Steueramts*) tax agent (of the Internal Revenue Office)
- Buch-forderungen** *f pl.* (*comm.*) accounts receivable
- Buch-führung** *f* (*comm.*) book-keeping, keeping the accounts: *einfache (doppelte) B. (oder Buch-*

## Büschel

- haltung*) bookkeeping by single (double) entry
- Buch-halter** *m* (*comm.*) book-keeper
- Buch-haltung** *f* (*comm.*) book-keeping [*cf.* BUCHFÜHRUNG]
- buch-mäßig** *ad.* (*comm.*) according to books (or records); *buch-mäßige Schulden* accounts payable
- Buch-schulden** *f pl.* (*comm.*) ordinary debts, accounts payable
- Buch-stabe** *m* letter: *Bezeichnung von Zahlen durch Buchstaben* literal notation of numbers; *ein Diagramm mit Buchstaben versehen* letter a diagram [*cf.* BESCHREIBEN]
- Buchstaben-bezeichnung** *f* literal notation
- Buchstaben-formel** *f* formula with letters
- Buchstaben-gleichung** *f* literal equation
- Buchstaben-größe** *f* literal number
- Buchstaben-rechnung** *f* operating with letters, algebra
- Buch-wert** *m* (*comm.*) book value
- Bündel** *n* bundle, sheaf, star, two-parameter family [*cf.* TRÄGER 2.]
- bürgerlich** *adj.* civil [*cf.* JAHR]
- Bürg-schaft** *f* (*comm.*) (*Unterpfand*) pledge; (*Sicherheit*) security, guarantee
- Büschel** *n* pencil, one-parameter family [*cf.* TRÄGER 2.]

## C

- Cantor** *m N.* [*cf.* FUNDAMENTALREIHE; MENGE]
- Cardanisch** *adj.* [=KARDANISCH]
- Cardanus** *m N.* [*cf.* KARDANISCH]
- Cartesisch** *adj.* Cartesian [=KARTESISCH]: *Cartesische Kurve (oder Ovale pl.)* Cartesian (ovals); *Cartesische Parabel* [*cf.* TRIDENS] [*cf.* BLATT]
- Cartesius** *m N.* [=DESCARTES]
- Cassini** *m N.* [*cf.* CASSINISCH]
- Cassinisch** *adj.* Cassinian: *Cassinische Kurve (oder Linie)* Cassinian oval (or ellipse), oval of Cassini
- Cassinoide** *f* Cassinian oval, oval of Cassini [=KASSINOIDE]
- casus irreducibilis** *m (Lat.)* irreducible case [*cf.* IRREDUZIBEL]
- Celsius** **1.** *m N.* **2.** (*Thermometergrad*) centigrade (degree): 100° Celsius 100° centigrade
- Celsius-thermometer** *n* centigrade (or centesimal) thermometer
- c.g.s.-System** *n (abbr.)* Zentimeter-Gramm-Sekunden-System centimeter-gram-second system (of units), (*abbr.*) C.G.S. units
- Charakter** *m (alg.)* (eines Gruppenelements) character (of a group element)
- Charakteren-relation** *f (alg.)* character relation
- Charakteristik** *f* **1.** (eines Logarithmus) characteristic (of a logarithm). **2.** (einer Fläche) characteristic (curve) (of a surface). **3.** (eines Primkörpers, Schiefkörpers) characteristic (of a prime field, skew field)
- Charakteristikum** *n (pl. Charakteristika)* characteristic, trait; (*statist.*) parameter: *Charakteristika einer Verteilung* parameters of a distribution
- charakteristisch** *adj.* characteristic; *charakteristische Untergruppe* characteristic subgroup
- Chemie** *f* chemistry
- Chemiker** *m (Am.)* chemist, (*Br.*) (scientific) chemist
- chemisch** *adj.* chemical
- Chi** *n (griechischer Buchstabe)* Greek letter  $\chi$ ,  $\chi$  chi
- Chordale** *f* [=POTENZLINIE]
- Chordal-punkt** *m* [=POTENZPUNKT]
- Christoffel** *m N.* [*cf.* SYMBOL]
- Chronometer** *n* chronometer
- chronometrisch** *adj.* chronometric(al)
- Clelia-kurve** *f*, **Clelie** *f* clélie
- cosecans** *m (von a)* (*ymb.*: cosec a) [=KOSEKANS, KOSEKANTE]
- cosecans hyperbolicus** *m (eines Winkels a)* (*ymb.*: cosec h a) hyperbolic cosecant (of an angle a) (*ymb.*: csch a, cosech a)
- cosinus** *m (von a)* (*ymb.*: cos a) [=KOSINUS] [*cf.* VERSUS]
- cosinus hyperbolicus** *m (eines Winkels a)* (*ymb.*: cos h a) hyperbolic cosine (of an angle a) (*ymb.*: cosh a)
- cosinus versus** *m (von a)* (*ymb.*: covers a) [=KOSINUSVERSUS]
- cotangens** *m (von a)* (*ymb.*: cot a, ctg a) [=KOTANGENS, KOTANGENTE]
- cotangens hyperbolicus** *m (eines*

## Coulomb

*Winkels*  $\alpha$ ) (symb.:  $\cotg \alpha$ ,  $\cot \alpha$ ) hyperbolic cotangent (of an angle  $\alpha$ ) (symb.:  $\operatorname{ctnh} \alpha$ ,

## decken

$\coth \alpha$ )  
**Coulomb** *n* (elec.) coulomb  
**Curie** *n* (rad. meas.) curie

## D

**Dach-gesellschaft** *f* (comm.) [= HOLDINGGESELLSCHAFT]

**dämpfen** *v.t.* (z.B. *Schwingungen*) damp (out) (e.g. oscillations) [cf. GEDÄMPFT]

**Dar-lehen** *n* (fin.) loan [cf. VERZINSEN]

**dar-stellen** (sep.) *v.t.* 1. (in einer Form wiedergeben) represent, render (in a form): *eine Kurve graphisch (oder zeichnerisch) d.* trace (or plot, or graph) a curve [cf. ANSCHÄULICH; FIGUR]. 2. (alg.) (einen Ring) represent (a ring). 3. (*eine Projektion zeichnen von*) draw a view of, represent: *ein Prisma im Aufriß d.* draw the front view of a prism; *eine Ebene durch ihre Spuren d.* represent a plane by its traces [cf. DARSTELLEND; DARSTELLUNG 3.]

**dar-stellend** *adj.* descriptive: *darstellende Geometrie* descriptive geometry [cf. DARSTELLEN 2.; DARSTELLUNG 2.]

**Dar-stellung** *f* 1. (*Wiedergabe in einer Form*) representation, rendering (in a form): *parametrische D.* parametric representation [cf. GRAPHISCH; KANONISCH]. 2. (alg.) (*Homomorphismus* homomorphism) representation: *irreduzible D. einer Gruppe* irre-

cible representation of a group; *treue (untreue) D.* faithful (unfaithful) representation [cf. AUSREDUZIEREN; HAUPTCHARAKTER; REPRÄSENTATIV]. 3. (*Projektion*) view, projection, representation: *D. im Grundriß* top view [cf. DARSTELLEN 2.; DARSTELLEND]

**Darstellungs-modul** *m* (alg.) representation module

**Darstellungstheorie** *f* (alg.) representation theory

**Datum** *n* 1. (*Gegebenheit*) (pl. *Daten, Data*) datum, one of the data, given fact [cf. ANPASSEN; AUFARBEITEN; AUFARBEITUNG; AUSGELÖST; ERHEBEN; NICHTAUSGELÖST; VERDICHTUNG]. 2. (pl. *Daten*) (*des Kalenders*) date (of the calendar)

**Datums-grenze** *f* (geog.) (international) date line

**Dauer** *f* duration, period : *D. einer Schwingung* period of an oscillation

**dauern** *v.t., v.i.* last, continue, take (a time)

**dauernd** *adj.* permanent, continuous

**decken** 1. *v.t.* cover. 2. *v.r.:* *sich d.* be superposable (or superimposable, or congruent, or coincident); *sich deckend* super-



## Deckfläche

- posable, superimposable, congruent, coincident
- Deckfläche** *f* (eines Körpers) upper (or covering) surface (or base) (of a solid) [cf. GRUNDFLÄCHE]
- Deckung** *f* superposition, superimposition, coincidence; zur *D.* bringen superpose, superimpose; die beiden Figuren können zur *D.* gebracht werden the two geometric figures are congruent
- Deckungsverhältnis** *n* (*fin.*) (einer Währung) cover ratio (of a currency)
- Dedekind** *m N.* [cf. SCHNITT 3.]
- De-duktion** *f* (*log.*) deduction
- de-duktiv** *adj.* deductive: *deduktive Methode* deductive method [cf. BEWEIS]
- deduzier-bar** *adj.* deducible
- Deduzierbar-keit** *f* (*log.*) deducibility
- de-duzieren** *v.t.* deduce
- definier-bar** *adj.* definable
- Definierbar-keit** *f* definability
- de-finieren** *v.t.* define [cf. EIN-DEUTIG]
- de-finit** *adj.* (*alg.*) definite: *positiv* (*negativ*) *d.* positive (negative) definite
- De-finition** *f* definition
- Definitions-bereich** *m* domain of definition
- de-fizient** *adj.* deficient, defective [cf. ZAHL]
- De-formation** *f* deformation, strain
- de-formieren** *v.t.* deform, strain
- De-formierung** *f* deformation, strain
- dehn-bar** *adj.* tensile, ductile
- Dehnbar-keit** *adj.* tensility, ductility

## Derivierte

- dehnen** *v.t.* stretch, elongate
- Dehnung** *f* stretch(ing), elongation [cf. LÄNGENAUSDEHNUNG]
- Deka** *n* dekagram [ = DEKAGRAMM]
- Dekade** *f* decade
- dekadisch** *adj.* decadic, decimal: *dekadisches Zahlensystem* decadic number system, decimal system [cf. LOGARITHMUS; ZEHNERZAHL; ZEHNERLOGARITHMUS]
- Dekagon** *n* decagon, [ = ZEHNECK]
- dekagonal** *adj.* decagonal [ = ZEHNECKIG]
- Deka-gramm** *n* (*abbr. dkg*) decagram, decagramme, dekagram, dekagramme (*abbr. dkg.*)
- Deka-meter** *n* decameter, dekameter
- De-klination** *f* (*astr., magn.*) declination
- Deklinations-kreis** *n* (*astr.*) circle of declination, declination circle
- De-krement** *n* decrement: (*bei gedämpften Schwingungen*) *logarithmisches D.* logarithmic decrement (in damped oscillations)
- delisch** *adj.* Delian: *delisches Problem* Delian problem
- Delta** *n* (*griechischer Buchstabe*) Greek letter Δ, δ) delta
- Deltoid** *n* deltoid
- De-monstration** *f* demonstration
- de-monstrieren** *v.t.* demonstrate
- De-positen** *pl.* deposited valuables, deposits
- De-pression** *f* depression [cf. WIRTSCHAFTSZYKLUS]
- Depressions-winkel** *m* angle of depression
- Derivation** *f* derivation [ = ABLEITUNG 2.]
- Derivierte** *f* derivative [ =

## Descartes

- DIFFERENTIALQUOTIENT**, **ABLEITUNG** 3.]
- Descartes** *N.* [cf. **BLATT**; **FOLIUM**]
- de-skriptiv** *adj.* (*Geometrie*) descriptive (geometry)
- Detail** (verkaufs)preis *m* retail price
- Determinante** *f* determinant: *Entwicklung einer D., Schreibung einer D. in entwickelter Form* development (or expansion, or evaluation) of a determinant; *Reihe (Kolonne) einer D.* row (column) of a determinant; *symmetrische (schiefsymmetrische) D.* symmetric (skew-symmetric) determinant; *Jacobische D.* Jacobian (determinant) [cf. **ADJUNKTE**; **AUSRECHNEN**; **DIAGONALGLIED**; **ELEMENT**; **ENTHALTEN**; **FAKTOR**; **HAUPTDIAGONALE**; **HAUPTGLIED**; **MINOR**; **ORDNUNG**; **RÄNDERN**; **SCHEMA**; **SUBDETERMINANTE**; **UNTERDETERMINANTE**; **VERSCHWINDEN**; **ZWEIREIHIG**]
- Determinanten-teiler** *m* (einer *Matrix*) determinantal divisor (of a matrix)
- deuten** *v.t.* interpret
- Deutero-prisma** *n* (*cryst.*) prism of the second order, deuteroprism
- Deutero-pyramide** *f* (*cryst.*) pyramid of the second order, deuteropyramid
- Deutung** *f* interpretation [cf. **INHALTlich**]
- de-veloppabel** *adj.* developable
- De-veloppable** *f* developable (surface)
- Devisen** *f pl.* (*fin.*) foreign exchange (*sing.*) [cf. **MENGENNOTIERUNG**]
- Devisen-kurs** *m* (*fin.*) rate of foreign exchange

## Dezimalzahl

- Devisen-reportgeschäft** *n* [= **KOSTGESCHÄFT**]
- Dezi-bel** *n* (*meas.*) decibel
- Dezi-gramm** *n* (*abbr. dg*) decigram, decigramme, (*abbr. dg.*)
- Dezil** *n* (*statist.*) decile
- Dezi-liter** *n* deciliter, decilitre
- Dezillion** *f* ( $10^{60}$ ) *Am.* novemdecillion, *Br.* decillion
- dezimal** *adj.* decimal
- Dezimal-bruch** *m* decimal (fraction) [= **DEZIMALZAHL**]: *gemischter Dezimalbruch* mixed decimal; *periodischer Dezimalbruch* periodic (or circulating, or recurring, or repeating) decimal [cf. **ABBRECHEN**; **ENDlich**; **FÜNfstellig**; **PERIODE**; **UNENDlich**; **VERWANDELN**; **VERWANDLUNG**]
- Dezimale** *f* decimal (place) [cf. **ABSTREICHEN**; **GENAU**]
- Dezimal-form** *f* decimal form [cf. **BRINGEN**]
- Dezimal-logarithmus** *m* common (or Briggs') logarithm
- Dezimal-maß** *n* decimal measure
- Dezimal-punkt** *m* decimal point [cf. **VERSCHIEBEN**; **WERTGEBEND**]
- Dezimal-rechnung** *f* 1. (*Verfahren* method) decimal arithmetic (or numeration). 2. (*Beispiel* example) calculation (or computation, or sum) with decimals
- Dezimal-schreibung** *f*, **Dezimalschreibweise** *f* decimal notation
- Dezimal-stelle** *f* decimal (place) [cf. **BERECHNEN**; **GELTEN**]
- Dezimal-system** *n* decimal (or decadic) system
- Dezimal-wage** *f* decimal balance
- Dezimal-zahl** *f* decimal (number), decimal fraction [= **DEZIMAL-**

## Dezimeter

- BRUCH] [*cf.* AUFRUNDEN; DREI-STELLIG; EINSTELLIG; FÜNF-STELLIG; ..STELLIG; VIELSTELLIG; ZWEISTELLIG]
- Dezi-meter** *n* (*abbr. dm*) decimeter, decimetre (*abbr. dm.*)
- dia-gonal** *adj.* diagonal
- Dia-gonale** *f* diagonal
- Diagonal-element** *n* (*einer Determinante*) leading element (in a determinant)
- Diagonal-matrix** *f* diagonal matrix
- Diagonal-schnitt** *m* diagonal section
- Dia-gramm** *n* diagram, graph, schema [*cf.* BUCHSTABE; SCHEMA; VERANSCHAULICHEN]
- dia-grammatisch** *adj.* diagrammatic
- Diagramm-karte** *f* statistical map
- Dia-kaustik** *f* (*opt.*) diacaustic
- Dia-meter** *m* diameter
- dia-metral** *adj.* diametral, diametric(al); *d. entgegengesetzt* diametrically opposed (or opposite)
- dicht** *adj.* dense: *dichte Menge* dense set; *überall d.* everywhere dense [*cf.* WERT]
- Dichte** *f* density [*cf.* MITTEL]
- Dicht-heit** *f* (*einer Menge*) denseness (of a set)
- dick** *adj.* thick, wide
- Dicke** *f* thickness, width
- Di-eder** *n* dihedral
- Differential** *n* differential: *partiell* (*total*) *D.* partial (total) differential [*cf.* TOTAL]
- Differential-geometrie** *f* differential geometry [*cf.* GROSS]
- Differential-gleichung** *f* differential equation [*cf.* ALLGEMEIN; SINGULÄR; TOTAL]

## diffundieren

- Differential-quotient** *m* differential quotient (or coefficient); *partieller* (*totaler*) *Differentialquotient* partial (total) differential quotient; *erster* (*zweiter*) *Differentialquotient* first (second) differential quotient [*cf.* ABLEITUNG; ZEIT]
- Differential-rechnung** *f* differential calculus
- Differentiation** *f* differentiation
- differentiieren** *v.t., v.i.* differentiate [=DIFFERENZIEREN]
- Differenz** *f* difference [*cf.* AUSGLEICHEN; ORDNUNG; RECHNUNGSMÄSSIG]
- Differenzen-gleichung** *f* difference equation
- Differenzen-methode** *f* (*statist.*) **1.** (*J.St. Mills D.*) John Stuart Mill's method of difference; (*Methode der konkurrierenden Variationen*) method of concomitant variations. **2.** (*Untergruppenbildung*) study of concealed classification [*cf.* UNTERGRUPPENBILDUNG]. **3.** (*Andersons D.*) variate-difference method
- Differenzen-quotient** *m* difference quotient
- Differenzen-rechnung** *f* calculus of differences
- Differenzen-schema** *n* array of differences
- differenzierbar** *adj.* differentiable
- Differenzierbarkeit** *f* differentiability
- differenzieren** *v.t., v.i.* differentiate [*cf.* ABLEITEN 2.]
- Differenzierung** *f* differentiation
- Differenz-methode** *f* (*statist.*) [=DIFFERENZENMETHODE]
- diffundieren** *v.t., v.i.* (*phys.*) diffuse

## diffus

- diffus** *adj.* (phys.) diffuse  
**Diffusion** *f* (phys.) diffusion  
**di-hexaedrisch** *adj.* dihedral  
**di-hexagonal** *adj.* (cryst.) dihedral  
**Di-mension** *f* dimension: *der Raum hat drei Dimensionen (oder Ausdehnungen)* space has three dimensions; *die Dimensionen (oder Abmessungen) dieses Parallelepipedes sind:* the dimensions of this parallelepiped are: [cf. ABMESSUNG; AUSDEHNUNG; AUSGEDEHNT; FLÄCHENAUSDEHNUNG; LÄNGENAUSDEHNUNG; LINEAR; RAUM AUSDEHNUNG; RÄUMLICH]  
**dimensional** *suf. adj.* -dimensional: *n-dimensional* n-dimensional [cf. AUFSPANNEN]  
**Di-mensionalität** *f* dimensionality  
**Dimensions-zahl** *f* (eines Ideals) dimension (of an ideal)  
**di-metrisch** *adj.* (Projektion) di-metric (projection)  
**diophantisch** *adj.* diophantine: *diophantische Gleichung* diophantine equation  
**Di-pol** *m* dipole, doublet  
**di-rekt** *adj.* direct [ant.: INVERS]: *d. proportional* directly proportional; (alg.) *direktes Produkt zweier Untergruppen* direct product of two subgroups; (alg.) *d. zerlegbar (unzerlegbar)* directly decomposable (indecomposable) [cf. STEUER]  
**Di-rektrix** *f* directrix  
**Dis-agio** *n* (fin.) disagio, loss on exchange [ant.: AGIO] [cf. ABSCHLAG]  
**Dis-junktion** *f* (log.) disjunction [cf. HINTERGLIED; VORDERGLIED]

## Dispersion

- Disjunktions-glied** *n* (log.) partial (or: component of a) disjunction, disjunct [= TEILDISJUNKTION]  
**dis-junktiv** *adj.* (log.) disjunctive  
**Dis-kont** *m* (comm.) discount [cf. PREISNACHLASS]  
**Dis-konten** *pl.* (fin.) discount bills  
**Diskonten-wechsel** (fin.) [= DISKONT-WECHSEL]  
**Diskont-erlös** *m* (comm.) (eines Wechsels) proceeds, net avails (of a bill of exchange)  
**diskont-fähig** *adj.* (fin.) admitted to discount, discountable  
**dis-kontieren** *v.t.* (fin.) discount, take on discount  
**dis-kontinuierlich** *adj.* discontinuous, discrete [cf. FUNKTION]  
**Diskont-satz** *m* (comm.) discount rate; (einer Bank) bank rate  
**Diskont-senkung** *f* (comm.) lowering in the discount rate  
**Diskont-tage** *m pl.* (fin.) (in einer Bankabrechnung) terms of discount, discount days  
**Diskont-wechsel** *m* (fin.) discount bill  
**Diskont-wert** *m* (fin.) discounted value  
**Dis-krepanz** *f* discrepancy  
**dis-kret** *adj.* discrete: *diskrete Punktmenge* discrete set of points: *diskrete Massen (teilchen)* discrete masses (particles) [cf. EINPASSEN]  
**Diskret-heit** *f* discreteness  
**Dis-kriminante** *f* discriminant  
**Dis-kussion** *f* discussion  
**dis-kutieren** *v.t.* discuss  
**Dispersion** *f* (opt.) dispersion; (statist.) dispersion, variation, variance

## Distanz

- Distanz** *f* distance [cf. AUFTRAGEN; PUNKT]
- dis-tributiv** *adj.* distributive: *dis-tributives Gesetz* distributive law
- Distributiv-gesetz** *n* distributive law
- Dis-tributivität** *f* distributivity
- di-tetragonal** *adj.* (*cryst.*) ditetragonal
- di-trigonal** *adj.* (*cryst.*) ditrigonal: *ditrigonales Prisma* ditrigonal prism, trigonal bipyramid
- di-vertent** *adj.* divergent: *divergente Reihe* divergent series; *divergente (oder auseinanderlaufende) Gerade* divergent lines [cf. UNBEDINGT]
- Di-vertenz** *f* divergence: *D. einer Folge, Reihe* divergence of a sequence, series; *D. (oder Auseinanderlaufen) zweier Linien* divergence of two lines; *D. einer Vektorfunktion  $F$  (symb.:  $\nabla \cdot F \equiv \text{div } F$ )* divergence of a vector function  $F$  [cf. KRITERIUM]
- Dividend** *m* (zu teilende Zahl) dividend
- Dividende** *f* (*comm., fin.*) (Gewinnanteil) dividend; (eines Versicherten, auch) bonus (of an insured person) [cf. GEWINNANTEIL; LAUFEN]
- dividieren** *v.t., v.i.* divide [cf. TEILEN]
- Division** *f* division [cf. ABGEKÜRZT; AUFGEHEN; AUSGEHEN; EINBEGREIFEN; TREIBEN; UNABGEKÜRZT]
- Divisions-algebra** *f* (*alg.*) division algebra
- Divisions-algorithmus** *m* (*alg.*) division algorithm

## doppeltlogarithmisch

- Divisions-zeichen** *n* (*symb.: :*) division sign, (*symb.:  $\div$* )
- Divisor** *m* divisor
- Dodeka-eder** *n* dodecahedron
- Dodeka-gon** *n* dodecagon
- Doma** *n* (*pl. Domen*) (*cryst.*) dome
- doppel-brechend** *adj.* (*opt.*) doubly refracting
- Doppel-brechung** *f* (*opt.*) double refraction
- Doppel-bruch** *m* compound fraction
- Doppel-integral** *n* double integral
- Doppel-kegel** *m* double cone; *eine Hälfte (oder: ein Teil) eines Doppelkegels* a nappe of a cone
- Doppel-leihgeschäft** *n* (*comm.*) [= KOSTGESCHÄFT]
- Doppel-modul** *m* (*alg.*) double module
- Doppel-prämiengeschäft** *n* (*comm.*) compound option
- Doppel-punkt** *m* **1.** (einer Kurve) double point, crunode (of a curve). **2.** (einer Involution) double point (of an involution)
- Doppel-reihe** *f* double series
- Doppel-stern** *m* (*astr.*) double star, binary
- doppelt** *adj.* double, duplicate [cf. BLATTKURVE; BUCHFÜHRUNG; INTEGRAL; GLIEDERUNG; KOMPOSITION; RAUMKURVE; SICHERSTELLUNG]
- Doppel-tangente** *f* double tangent, bitangent
- doppelt-brechend** *adj.* (*opt.*) doubly refracting
- doppelt-logarithmisch** *adj.* with logarithmic scale on both axes; *doppeltlogarithmische Kurve* logarithmic chart

## Doppelverhältnis

**Doppelverhältnis** *n* (von vier Punkten auf einer Geraden) double (or cross) ratio (of four collinear points); *nichtharmonisches D.* anharmonic ratio; *harmonisches D.* harmonic ratio; *mit demselben D.* equianharmonic

**Doppelwinkel** *m* double angle

**Doppelwinkelsatz** *m* double-angle formula

**Doppelwurzel** *f* (einer algebraischen Gleichung) double root (of an algebraic equation)

**Drall** *m* 1. (mech.) moment of momentum, angular momentum [= DREHIMPULS; IMPULSMOMENT] [cf. MOMENT<sup>2</sup>]. 2. (des Laufs einer Schußwaffe) rifling, grooves (of the barrel of a firearm)

**drehen** *v.t., v.r.*: sich *d.* turn; (um eine Achse) revolve, rotate (about an axis); *windschief (oder schraubig) gedreht* twisted, screwed

**Drehimpuls** *m* (phys.) moment of momentum, angular momentum [= DRALL; IMPULSMOMENT] [cf. MOMENT<sup>2</sup>]

**Drehkörper** *m* solid of revolution

**Drehmoment** *n* (einer Kraft) turning moment, torque (of a force) [cf. MOMENT<sup>2</sup>]

**Drehpunkt** *m* (eines Hebels) fulcrum (of a lever)

**Dreh-schwingung** *f* rotational oscillation

**Dreh-sinn** *m* direction of rotation (or revolution)

**Drehung** *f* 1. (Wendung) turn. 2. (Umdrehung) revolution, rotation: *D. um einen Punkt* rotation about a point; *D. um eine Achse*

## Dreieck

revolution (or rotation) about an axis; *D. der Koordinatenachsen um einen Winkel  $\alpha$*  a rotation of the coordinate axes through an angle  $\alpha$ . 3. (Windung) twist, torsion

**Drehungsachse** *f* axis of revolution (or rotation)

**drehungs-invariant** *adj.* rotation-invariant

**Drehungs-sinn** *m* direction of rotation (or revolution)

**Drehwaage, Drehwaage** *f* torsion balance

**drei** *card. num.* three; *mit d. rechten Winkeln* trirectangular [cf. DREISTELLIG; HYPOZYKLOIDE]

**Drei** *f* (Zahl, Ziffer) (number, figure) three

**drei-achsig** *adj.* triaxial [cf. MITTEL]

**Drei-bein** *n* trihedral: *begleitendes D. einer Raumkurve* moving trihedral of a space curve

**Drei-blatt** *n* (Kurve) trifolium.

**drei-dimensional** *adj.* three-dimensional, tridimensional [cf. MANNIGFALTIGKEIT]

**Drei-dimensionalität** *f* tridimensionality

**Drei-eck** *n* triangle: *Pascalsches D.* Pascal's triangle [cf. ÄHNLICH; ANLEGEN; ANLIEGEND; ANSCHREIBEN; BASIS; BASISWINKEL; BESCHREIBEN; ECKE; ECKPUNKT; EINSCHREIBEN; FLÄCHE; FLÄCHENGLEICH; GEGENÜBERLIEGEN; GLEICHSCHENKLIG; GLEICHSEITIG; GRUNDLINIE; HÖHE; HÖHENSCHNITTPUNKT; KATHETE; KONGRUENT; MITTELLINIE; NEUNPUNKTEKREIS; RECHTWINKLIG;

**dreieckig**

- SCHIEFWINKLIG; SPITZE; SPITZWINKELIG; TREFFEN; UMFANG; UMSCHREIBEN; UNGLEICHSEITIG]
- drei-eckig** *adj.* triangular
- Dreiecks-koodinaten** *f pl.* triangular (or trilinear) coordinates
- Dreiecks-netz** *n* triangulation network
- Dreiecks-zahl** *f* triangular number
- Dreier** *m* (figure) three
- drei-fach** *adj.* threefold, triple, treble, triplicate: *d. orthogonales (oder rechtwinkliges) Flächensystem* triply orthogonal system of surfaces [cf. INTEGRAL]
- dreifach-rechtwinklig** *adj.* (*System von Linien, Flächen*) triply orthogonal (system of lines, surfaces); (*sphärisches Dreieck*) trirectangular (spherical triangle)
- drei-gliedrig** *adj.* (*math.*) three-termed, trinomial; (*log.*) three-place, triadic: (*log.*) *dreigliedriges Prädikat* triadic predicate [cf. ENGLIEDRIG]
- Dreigliedrig-keit** *f* (*eines Ausdrucks*) (an expression) being (a) trinomial; (*einer Operation*) (an operation) being triadic [cf. DREI GLIEDRIG]
- Drei-heit** *f* triad, triple
- drei-hundert** *card. num.* three hundred
- Drei-kant** *n* trihedral (angle) [cf. LINKSGERICHTET]
- drei-mal** *num.* three times, thrice
- drei-malig** *adj.* (done) three times: *dreimaliges Integrieren* integrating three times
- Dreipunkt-perspektive** *f* three-point perspective

**dritt**

- Drei-satz** *m* rule of three [= REGELDETRI]
- Drei-seit** *n* trilateral
- drei-seitig** *adj.* three-sided, triangular: *dreiseitiges Prisma* triangular prism
- drei-spitzig** *adj.* tricuspid [cf. HYPOZYKLOIDE]
- Dreispietz-zirkel** *m* triangular compass
- dreißig** *card. num.* thirty
- dreißigst** *ord. num.* thirtieth
- drei-stellig** *adj.* (*ganze Zahl*) three-figure, three-digit (integer); (*Dezimalzahl*) three-figure, three-place (decimal); (*log.: mit drei Leerstellen*) three-place, triadic [cf. FÜNFSTELLIG]
- drei-strahlig** *adj.* three-rayed, tri-radiate
- Dreitafel-projektion** *f* projection on three planes, three-plane projection
- drei-teilen** *v.t.* trisect
- Drei-teilung** *f* trisection
- drei-wertig** *adj.* (*math.*) three-valued; (*chem.*) trivalent
- Dreiwertig-keit** *f* (*math.*) three-valuedness, triplicity; (*chem.*) trivalence
- drei-zählig** *adj.* threefold, triple; (*Symmetrie, auch*) trigonal (symmetry)
- drei-zehn** *card. num.* thirteen
- drei-zehnt** *ord. num.* thirteenth
- dritt** *ord. num.* third: *der dritte Teil* the third part; *Kurve dritten Grades* curve of third degree, cubic (curve); *Gleichung dritten Grades* equation of third degree, cubic (equation); *Form dritten Grades* form of third degree,

## Dritteil

cubic (quantic); *Fläche dritter Ordnung* surface of third order; (log.) *Satz von ausgeschlossenen Dritten* law of the excluded middle [cf. EINHEITSWURZEL; ERHEBEN; KUBUS; POTENZ; PROJEKTION; PROJEKTIONSEBENE; PROPORZIONALE; TAFELABSTAND; WURZEL]

**Dritteil** *n* [= DRITT-TEIL; DRITTEL]

**Drittel** *n* third (part)

**drittens** *adv.* thirdly, in the third place

**dritt-halb** *adj.* two and a half

**dritt-letzt** *adj.* last but two

**Dritt-teil** *n* [= DRITTEL; DRITTEL]

**Druck** *m* (phys.) pressure [cf. KRITISCH]

**drücken** *v.t.* press

**Druck-kraft** *f* pressure, compressive force

**Druden-fuß** *m* pentagram, pentacle

**dual** *adj.* dual, reciprocal; *duale Sätze der projektiven Geometrie* dual (or reciprocal) theorems in projective geometry [cf. SCHNEIDEN]

**Dualität** *f* duality

**Dualitäts-prinzip** *n* principle of duality

**duo-dezimal** *adj.* duodecimal

**Duodezimal-system** *n* duodecimal system

**Dupin** *m N.* [cf. INDIKATRIX]

**du'rch-dividieren** (sep.) *v.t.* divide through

**durch-dri'ngen** *v.t.*, *v.recip.*: *sich (oder einander) d.* penetrate (each other), cut into (each other), intersect: *zwei Kugeln d. sich in einem Kreis* two spheres pene-

## durchschnittlich

trating each other intersect in a circle

**Durch-dri'ngung** *f* penetration, intersection

**Durchdringungs-linie** *f* (zweier Flächen) line of penetration (or intersection) (of two surfaces)

**durch-ei'len** *v.t.* traverse, travel, cover

**du'rch-gehen** (sep.) *v.i.* (astr.) transit, pass

**durch-me'ssen** *v.t.* traverse, travel

**Du'rch-messer** *m* 1. (eines Kreises, einer Kugel) diameter, diametral line (of a circle, a sphere) [cf. INNER; LICHT; KONJUGIERT]. 2. (einer Punktmenge) diameter (of a set of points)

**du'rch-numerieren** (sep.) *v.t.* number consecutively

**du'rch-pausen** (sep.) *v.t.* trace

**durch-schnei'den** *v.t.*, *v.recip.*: *sich (oder einander) d.* cut, intersect

**Du'rch-schnitt** *m* 1. (von Mengen, Klassen) intersection, meet, product (of sets, classes) [ant.: VEREINIGUNG] [cf. UNVERRÜCKBAR]. 2. (Querschnitt) cross section. 3. (Mittelwert) average: *im D.* on the (or: on an) average; *über (unter) dem D.* above (below) average; (statist.) *gleitende Durchschnitte* moving averages [cf. MITTELWERT]

**du'rch-schnittlich** 1. *adj.* average: *durchschnittliche Leistung* average performance, 2. (*adv.*) on the (or: on an) average: *wir machten d. 100 Meilen im Tag* we made 100 miles a day on the average



## Durchschnittsfälligkeit

**Durchschnitts-fälligkeit** *f* (*fin.*) (von *Zahlungen*) equation (of payments), equated date (for a set of payments)

**Durchschnitts-geschwindigkeit** *f* average speed; average velocity [cf. GESCHWINDIGKEIT]

**Durchschnitts-klasse** *f* intersection of classes

**Durchschnitts-laufzeit** *f* (*fin.*) (einer *Serie von Zahlungen*) equated date (or period) (for a set of payments)

**Durchschnitts-menge** *f* 1. (in der *Mengenlehre*) intersection (or meet, or product) set (in theory of sets). 2. (*durchschnittliche Menge*) average quantity

**Durchschnitts-punkt** *m* point of intersection

**Durchschnitts-rechnung** *f* (calculation of) averages (*pl.*)

**Durchschnitts-wert** *m* average value

**Durchschnitts-zahl** *f* average number

## Ebene

**durch-se'tzen** *v.t.* [=DURCHSTOSSEN]

**durch-sto'Ben** *v.t.* cut, pierce, pass through, intersect: *der Punkt, in welchem eine Gerade eine Ebene durchstößt* the point in which a line pierces a plane; *die Gerade durchstößt die Kugel in zwei Punkten* the straight line cuts (or passes through) the sphere at two points

**Du'rchstoß-punkt** *m* (einer *Geraden mit einer Ebene*) piercing (or intersection) point (of a line and a plane), foot (of a line intersecting a plane); *D. einer Geraden mit einer Koordinatenebene* trace of a line (in space)

**Dutzend** *n* dozen

**Dyade** *f* dyad

**dyadisch** *adj.* dyadic: *dyadisches Zahlensystem* dyadic number system

**Dyn** *n* (*phys.*) dyne

**Dynamik** *f* dynamics

**dynamisch** *adj.* dynamic

**Dyne** *f* (*phys.*) dyne

## E

**eben** *adj.* (*flach*) plane; (*horizontal*) level: *ebener Schnitt* plane section; *ebene Fläche* plane surface; *auf ebenem Grund* on level ground [cf. BASIS; EBENFLÄCHIG; FIGUR; FLÄCHENELEMENT; GEOMETRIE; GRUNDLINIE; KURVE; PUNKTFELD; SEITE; STRAHLENFELD; WINKEL]

**Ebene** *f* plane; in derselben Ebene

(*liegend*) coplanar; von zwei Ebenen gebildet dihedral [cf. AXSENSCHNITTFORM; DARSTELLEN; DURCHSTOSSEN; DURCHSTOSSPUNKT; GEBILDE; HALBIERUNGS-EBENE; LEGEN; NEIGUNGSWINKEL; OSKULIEREN; PROJIZIEREN; PUNKT; REKTIFIZIEREN; SENKRECHT; SPUR; UMKLAPPEN; UNEIGENTLICH; WINKEL]

## Ebenenbündel

- Ebenen-bündel** *n* bundle (or sheaf, or star) of planes
- Ebenen-büschel** *n* pencil of planes, axial pencil
- eben-flächig** *adj.* (*eben*) plane; (*mit ebenen Flächen*) with plane faces (or facets)
- Echo-lot** *n* sonic depth finder, fathometer
- Echolot-messung** *f* echo sounding
- echt** *adj.* proper: *echte Untermenge* proper subset; *A ist eine echte Obermenge von B* *A* includes *B* properly as a subset; *echter Teiler* proper divisor [cf. BRUCH]
- ..eck** *n* polygon of ... sides, ..gon: *Sechseck* hexagon [cf. ACHTECK; DREIECK; FÜNFECK; NEUNECK; SECHSECK; SIEBENECK; SIEBZEHNCK; VIERECK; ZEHN-ECK]
- Ecke** *f* (*eines Dreiecks, Vielecks, Polyeders*) vertex, corner (of a triangle, polygon, polyhedron) [cf. BESCHREIBEN; KÖRPERLICH]
- Ecken-anzahl** *f* [=ECKENZAHL]
- Ecken-zahl** *f* (*eines Polygons, Polyeders*) number of vertices (of a polygon, polyhedron)
- eckig** *adj.* angular [cf. EINKLAMMERN; GEBROCHEN; KLAMMER]
- Eck-punkt** *m* 1. (*eines Dreiecks, Vielecks, Polyeders*) vertex, corner (of a triangle, polygon, polyhedron). 2. (*einer Kurve*) salient (or corner) point (on a curve)
- Efeu-linie** *f* cissoid [=ZISSOIDE]
- Effekt** *m*. 1. (*Wirkung*) effect 2. (*phys.: Arbeitsleistung* rate of work done) action, power [cf. WIRKUNG]
- Effekten** *pl.* securities, bonds and

## Eigenwert

- stocks [=WERTPAPIERE] [cf. BANKABRECHNUNG; BESTAND; EINLÖSBARKEIT; SCHALTERGESCHÄFT]
- Effekten-börse** *f* (*comm.*) stock exchange
- Effekten-konto** *n* (*comm.*) stock account
- effektiv** *adj.* (*wirksam*) effective; (*tatsächlich*) actual, real; (*comm. auch*) net: *effektive Verzinsung* net (or true) yield; *effektiver Bestand* actual balance; *effektiver Wert* actual (or real) value
- Effektiv-bestand** *m* (*comm.*) actual balance
- Ehren-akzept** *n* (*comm.*) acceptance for honor
- eichen** *v.t.* (*Maße und Gewichte*) calibrate, gauge, standardize (measures and weights)
- Eichung** *f* (*von Maßen und Gewichten*) calibration, gauging, standardization (of measures and weights)
- Eigen-funktion** *f* (*alg.*) eigenfunction, characteristic function
- Eigen-gewicht** *n* (*comm.*) dead weight [=LEERGEWICHT]
- Eigen-schaft** *f* property, quality, character [cf. GELTEN]
- Eigen-schatten** *m* shade [*ant.* SCHLAGSCHATTEN] [cf. SCHATTEN; SCHATTENGRENZE]
- Eigenschatten-grenze** *f* shade line
- Eigen-tum** *n* property, possession
- Eigen-vektor** *m* eigenvector, characteristic vector
- Eigen-wechsel** *m* (*comm.*) promissory note [cf. SOLAWECHSEL]
- Eigen-wert** *m* (*alg.*) eigenvalue, characteristic value

**ein card. num.** one [cf. EINSTELLIG]  
**ein-achsig adj.** uniaxial, monaxial  
**ein-artig adj. (alg.)** (Ideal) single-primed (ideal)  
**ein-begreifen (sep.) v.t.** involve, imply, include: *die Gleichung begreift nicht die Division durch Null ein (oder: schließt nicht die Division durch Null in sich)* the equation does not involve division by zero  
**ein-betten (sep.) v.t.** imbed, embed  
**Ein-blatt *n*** simple folium [cf. FOLIUM]  
**Einbruchs-versicherung *f*** burglary insurance  
**ein-deutig adj.** unique, univocal, unambiguous; (*einwertig*) single-valued, one-valued: *eindeutige Abbildung* single-valued mapping (or image); *e. definiert* uniquely defined; *nicht e.* ambiguous  
**Eindeutig-keit *f*** uniqueness  
**Eindeutigkeits-satz *m* (alg.)** uniqueness theorem  
**ein-ebnen (sep.) v.t.** level, plane (down)  
**Ein-ebnung *f*** planation  
**ein-eindeutig adj.** one-to-one, one-one, biunique: *eineindeutige Entsprechung, Beziehung, Abbildung* one-to-one correspondence, relation, mapping  
**ein-einhalb num.** one and a half  
**ein-engen (sep.) v.t.** narrow (down), constrict: *den Spielraum der Unsicherheit e.* narrow the margin of uncertainty  
**Ein-engung *f*** striction, narrowing  
**Einer *m* (Stellenwert)** place value unit [cf. ZEHNER]  
**Einer-kolonne *f*** units column

**Einer-stelle *f*** unit's (or units) place  
**Einer-ziffer *f*** digit in the units place  
**ein-fach adj.** simple: *einfache Wurzel einer Gleichung* simple root of an equation; *einfaches totales Integral* simple integral; *einfache Gruppe* simple group; *einfache Zinsen* simple interest [cf. BRINGEN; BRUCH; BUCH-FÜHRUNG; FOLIUM; GEBILDE; GEWÖHNLICH; GRUNDFORMEL; TYPENTHEORIE; VIERECK; VIERSEIT; ZUSAMMENHÄNGEND]  
**Einfach-heit *f*** simplicity: (*alg.*) *E. der alternierenden Gruppe* simplicity of the alternating group  
**Ein-fall *m* (von Strahlen)** incidence (of rays)  
**ein-fallen (sep.) v.i.** fall in, be incident: *der einfallende Strahl* the incident ray  
**Einfalls-gruppe *f* (statist.)** class containing the median  
**Einfalls-winkel *m* (phys.)** angle of incidence  
**Einfuhr-zoll *m* (comm.)** (import) duty  
**ein-geschlossen *p.p.*** included  
**ein-geschrieben [cf. EINSCHREIBEN]**  
**ein-gipfelig adj. (Häufigkeitskurve)** unimodal (frequency curve)  
**ein-gliedrig adj. (math.)** one-term(ed), monomial; (*log.*) one-place, monadic: *eingliedriger Ausdruck* monomial (expression); *eingliedrige Operation* one-place operation  
**Eingliedrig-keit *f* (eines Ausdrucks)** (an expression) being (a) monomial; (*einer Operation*) (an oper-

ation) being monadic [cf. EINGLIEDRIG]

**Ein·heit** *f* 1. (als Maß as measure) unit [cf. BOGENMASS; MASS; RAUMWINKELMASS; STATISTISCH; UMWANDLUNG]. 2. (als Zahl) unity (as number). 3. (Einzelstück) (single) item, unit [cf. STATISTISCH]

**Einheits·element** *n* (einer Gruppe) identity (of a group)

**Einheits·form** *f* (alg.) 1. (primitives Polynom) primitive polynomial. 2. (einer quadratischen Form) primitive form (of a quadratic form)

**Einheits·ideal** *n* (alg.) unit ideal

**Einheits·kreis** *m* unit circle; *Bogen im Einheitskreis von der Länge eins* (oder Eins) radian ( $= \frac{180^\circ}{\pi}$ )

**Einheits·kugel** *f* unit sphere; *Fläche auf der E. vom Flächeninhalt eins* (oder Eins) steradian

**Einheits·masse** *f* (phys.) unit mass

**Einheits·matrix** *f* (alg.) unit (or identity) matrix

**Einheits·monat** *m* (statist.) month adjusted for calendar variation. [cf. UMRECHNUNG]

**Einheits·operator** *m* (alg.) unity operator

**Einheits·punkt** *m* (alg.) (der Zahlenlinie, eines Vektorraums) unit point (of the number scale, a vector space)

**Einheits·radius** *m* unit radius

**Einheits·strecke** *f* unit of distance

**Einheits·wurzel** *f* (alg.) root of unity; *dritte Einheitswurzel* third (or cube) root of unity [cf. PRIMITIV]

**ein·hüllen** (sep.) *v.t.* envelop [= UMHÜLLEN]; *einhüllende Kurve* (Fläche) envelope

**Ein·hüllende** *f* envelope [= UMHÜLENDE]

**ein·hundert** *card. num.* one hundred

**ein·kassieren** (sep.) *v.t.* (comm.) cash, collect

**Einkaufs·preis** *m* purchase price

**ein·klammern** (sep.) *v.t.* (in runde Klammern) put (or collect) in parentheses, parenthesize; (in eckige Klammern) put (or collect) in brackets

**Ein·klammerung** *f* aggregation, collection (in parentheses, brackets) [cf. EINKLAMMERN]

**Ein·kommen** *n* (comm.) income

**Einkommen·steuer** *f* (comm.) income tax

**Ein·künfte** *pl.* (comm., fin.) [= EINKOMMEN]

**Ein·lage** *f* (fin.) (eines Guthabens) deposit; (von Kapital) investment (of capital)

**ein·legen** *v.t.* (fin.) (ein Guthaben) deposit (to an account); (Kapital) invest (capital)

**einlös·bar** *adj.* (comm., fin.) (durch Umtausch) convertible; (durch Tilgung) redeemable [cf. EINLÖSEN]

**Einlösbar·keit** *f* convertibility; redeemability [cf. EINLÖSBAR]

**ein·lösen** *v.t.* (comm., fin.) 1. (bèzahlen) pay; *einen Wechsel* (nicht e. honor) (dishonor) (a bill of exchange). 2. (eintauschen) (gegen andere Wertpapiere) convert (to other securities). 3. (durch Rückzahlung tilgen) redeem. 4. (aus

## Einlösung

dem Verkehr ziehen) withdraw (from circulation). 5. (eine Verpflichtung) discharge (an obligation) [cf. ZURÜCKZAHLEN]

**Einlösung** *f* payment; conversion; redemption; withdrawal; discharge [cf. EINLÖSEN; RÜCKZAHLUNG]

**ein-mal** *num.* once

**Einmal-eins** *n* multiplication table

**ein-malig** *adj.* (done) once

**ein-mehrdeutig** *adj.* (Beziehung) one-to-many (relation) [cf. EINENDEUTIG]

**Ein-nahme** *f* (comm.) returns *pl.*

**Einparameter-schar** *f* one-parameter family, pencil

**ein-passen** (*sep.*) *v.t.* fit: eine Kurve, eine Funktion in eine diskrete Menge von Punkten oder Werten *e.* fit a smooth curve, a function to a discrete set of points or values [cf. ANSCHMIEGEN]

**Ein-passung** *f* fitting [cf. ANPASSUNG]

**Einpunkt-perspektive** *f* one-point perspective

**ein-rechnen** (*sep.*) *v.t.* count in, take into account, include

**Ein-rechnung** *f* counting in, taking into account, inclusion

**eins** *card. num.* one [cf. BORGEN; EINHEITSKREIS; EINHEITSKUGEL]

**Eins** *f* (Zahl) (number) one, unity; (Ziffer) (figure) one [cf. EINHEITSKREIS; EINHEITSKUGEL]

**Ein-satz** *m* (des Zirkels) 1. (Ein-satzteil) (exchangeable) point (of a compass). 2. (das Einsetzen) setting in ([the needle point of] the compass)

**Einsatz-teil** *m* (eines Zirkels) (ex-

## einseitig

changeable) point (of a compass) **Einsatz-zirkel** *m* compass, (pair of) compasses [cf. ZIRKEL]

**ein-schalig** *adj.* of one sheet, unparted [cf. HYPERBOLOID]

**ein-schalten** (*sep.*) *v.t.* (einfügen) insert, intercalate; (interpolieren) interpolate

**Ein-schaltung** *f* (Einfügung) insertion, intercalation; (Interpolation) interpolation

**ein-scharig** *adj.* (Regelfläche) singly ruled (surface)

**ein-schließen** (*sep.*) *v.t.* (einhegen) include, enclose; (einbegreifen) include, involve, comprise, imply: zwei Seiten und der (von ihnen) eingeschlossene Winkel two sides and the (or their) included angle; zwei Radien, die einen Winkel von fünfzehn Grad *e.* two radii enclosing an angle of fifteen degrees

**ein-schließlich** *adj.* including

**ein-schreiben** (*sep.*) *v.t.* inscribe: eingeschriebener Kreis inscribed circle, incircle; der einem Dreieck eingeschriebene Kreis the circle inscribed in a triangle; Mittelpunkt des eingeschriebenen Kreises incenter [cf. LIEGEN]

**Ein-schuß** *m* (fin.) (bei Börsenaufträgen) margin (for buying orders at the stock exchange) [cf. SICHERHEITSSUMME]

**ein-seitig** *adj.* 1. (mit nur einer Seite) one-side(d), unilateral: einseitige Fläche one-side(d) (or unilateral) surface. 2. (verschieden auf einer Seite) one-sided; (schief auf einer Seite) lop-sided, skew; (*adv.*: nur auf einer Seite) on one side (only):

## Eins-element

*e.* beschrieben written upon on one side only

**Eins-element** *n* (*alg.*) identity (element), unity element

**Einser** *m* (figure) one

**ein·setzen** (*sep.*) *v.t.* 1. (*eine Zahl*) substitute (a number): *eine Größe in einen Ausdruck e.* substitute a quantity into an expression. 2. (*den Zirkel*) set in (the compass) [*cf.* EINSATZ; ZIRKELEINSATZ]

**Ein·setzung** *f* (*einer Größe in einen Ausdruck*) substitution (of a quantity into an expression)

**Einsetzungs·regel** *f* (*log.*) rule of substitution

**Eins·klasse** *f* (*alg.*) unit class

**ein·springend** *adj.* (*Winkel*) reflex, reentrant (angle)

**ein·stellig** *adj.* 1. (*math.*) (*ganze Zahl*) one-figure, one-digit (integer); (*Dezimalzahl*) one-figure, one-place (decimal); *einstellige Zahl* digit. 2. (*log.: mit einer Leerstelle*) monadic, one-place: *einstelliges Prädikat* monadic (or one-place) predicate; *einstelliger Prädikatenkalkül* monadic predicate calculus

**Einstell·werk** *n* (*einer Rechenmaschine*) (calculator) keyboard

**ein·stufig** *adj.* (*alg.*) (*Isomorphismus*) simple (isomorphism) [*cf.* ISOMORPHISMUS]

**Eins·und·eins** *n* addition table

**Eintafel·projektion** *f* projection on one plane, one-plane projection

**ein·tausend** *card. num.* one (or a) thousand

**ein·teilen** (*sep.*) *v.t.* (*anordnen*) arrange; (*klassifizieren*) classify; (*unterteilen*) divide; (*mit Teil-*

## Einzelfall

*strichen*) graduate, calibrate (by marks) [*cf.* TEILEN]

**Ein·teilung** *f* (*Anordnung*) arrangement; (*Klassifikation*) classification; (*Unterteilung*) division; (*durch Teilstriche*) scale, graduation (by marks): *gleichbleibende E. auf der Abszissenachse, logarithmische E. auf der Ordinatenachse* uniform scale on the axis of abscissas, logarithmic scale on the axis of ordinates [*cf.* ZEIGER; KREISTEILUNG]

**ein·tragen** (*sep.*) *v.t.* (*einen Punkt*) plot (a point)

**ein·und·einhalb** *num.* one and a half

**ein·und·zwanzig** *card. num.* twenty-one

**ein·und·zwanzigst** *ord. num.* twenty-first

**ein·wertig** *adj.* (*math.*) one-valued, single-valued; (*chem.*) univalent, monovalent [*cf.* EINDEUTIG]

**Ein·wertigkeit** *f* (*math.*) one-valuedness, single-valuedness; (*chem.*) univalence, monovalence [*cf.* EINDEUTIGKEIT]

**Ein·zahl** *f* singular

**ein·zeichnen** (*sep.*) *v.t.* plot, fill in: *eine Kurve in eine Reihe von Punkten e.* fit a curve to (or fill in a curve in) a set of points [*cf.* BESTIMMEN]

**Ein·zeichnung** *f* plotting, filling in

**Einzel·fall** *m* individual case: (*statist.*) *Methode der typischen Einzelfälle* a. (*E. als Klassenrepräsentant*) representation of a statistical universe through selected individual cases; b. (*gruppenweise Auswahl*) stratified sampling

## Einzelgegenstand

- Einzel-gegenstand** *m* single object, item [cf. POSTEN]  
**einzel** *adj.* single  
**Einzel-posten** *m* item  
**Einzel-prämie** *f* (*ins.*) single premium  
**Einzel-stück** *n* (single) item [cf. EINHEIT; STATISTISCH]  
**Einzel-verkauf** *m* retail (selling)  
**Einzel-verkäufer** *m* retailer  
**einzig** *adj.* unique, sole, single: *einzig* *Wert* single value [cf. SOLAWECHSEL]  
**ei-rund** *adj.* oval  
**Eklptik** *f* (*astr.*) ecliptic [cf. SCHIEFE]  
**elastisch** *adj.* elastic  
**Elastizität** *f* elasticity  
**Elastizitäts-grenze** *f* elastic limit (or strength)  
**Elastizitäts-modul** *m* modulus of elasticity  
**elektrisch** *adj.* electric(al) [cf. AUSZÄHLUNG; ZÄHLER]  
**Elektrizität** *f* electricity  
**Elektrizitäts-menge** *f* quantity of electricity  
**Elektro-dynamik** *f* electro-dynamics  
**elektro-dynamisch** *adj.* electro-dynamic  
**Elektro-magnet** *m* electromagnet  
**elektro-magnetisch** *adj.* electromagnetic [cf. FELD; LICHT-THEORIE]  
**Elektro-magnetismus** *m* electromagnetism  
**Elektro-meter** *n* electrometer  
**elektro-motorisch** *adj.* electro-motive: *elektromotorische Kraft* electromotive force  
**Elektron** *n* (*phys.*) electron

## Elferrest

- Elektronen-lehre** *f* electronics  
**Elektronen-schale** *f* electron shell [cf. SCHALE]  
**Elektronen-spin** *m* (*phys.*) electron spin  
**Elektronen-volt** *n* (*elec.*) electron volt  
**Elektronik** *f* (*phys.*) electronics  
**Elektro-statik** *f* electrostatics  
**elektro-statisch** *adj.* electrostatic  
**Element** *n* element; (*Anfangsgründe*) (*pl.*) elements, rudiments: *E. einer Determinante, einer Menge* element of a determinant, of a set; *die Elemente der Arithmetik, Trigonometrie* the elements (or rudiments) of arithmetic, trigonometry [cf. ADJUNKTE; ENTGEGENGESETZT; ENTHALTEN; ERZEUGEN; FAKTOR; HALBWERTSZEIT; INEINANDERLIEGEN; INVERS; KOMMUTATOR; KOMPLEXION; KONJUGIERT; MENGE; MINOR; REZIPROK; SUBDETERMINANTE; TRANSPONIEREN; UNENDLICH; UNTERDETERMINANTE; VERSEHEN; ZUORDNEN; ZUSAMMENSETZUNG]  
**elementar** *adj.* elementary: *elementare Operationen* elementary operations [cf. PLANCK]  
**elementar-symmetrisch** *adj.* (*alg.*) (*Funktion*) elementary symmetric (function)  
**Elementar-teiler** *m* (*alg.*) elementary divisor  
**Elevation** *f* elevation  
**Elevations-winkel** *m* angle of elevation  
**elf** *card. num.* eleven  
**Elfer-probe** *f* casting out elevens [cf. ELFERREST]  
**Elfer-rest** *m* (*bei der Elferprobe*)

- excess of elevens (in casting out elevens)
- elft** *ord. num.* eleventh
- Elftel** *n* eleventh (part)
- Elimination** *f* elimination
- Eliminations-methode** *f* method of elimination
- Eliminations-problem** *n* (*log.*) (*im erweiterten Prädikatenkalkül*) elimination problem (in extended predicate calculus)
- Eliminations-theorie** *f* (*der Gleichungen*) elimination theory (of equations)
- eliminieren** *v.t.* eliminate: *eine Unbekannte, eine Veränderliche e. (oder wegschaffen oder beseitigen)* eliminate an unknown, a variable
- Eliminierung** *f* elimination [*cf.* BESEITIGUNG]
- Elle** *f* (*meas.*) cubit
- Ellipse** *f* ellipse: *Kreis über der großen Achse der E.* auxiliary (or: major eccentric) circle of the ellipse; *Kreis über der kleinen Achse der E.* minor eccentric circle of the ellipse [*cf.* ACHSE; ENTARTEN; FADENKONSTRUKTION; HALBACHSE; HAUPTACHSE; KUBISCH; LEITKREIS; NEBENACHSE; NORMALFORM]
- Ellipsen-gleichung** *f* equation of an ellipse
- Ellipsen-zirkel** *m* ellipsograph, elliptic compass, trammel
- Ellipso-graph** *m* ellipsograph
- Ellipsoid** *n* ellipsoid [*cf.* HALBACHSE; MITTEL; VERLÄNGERT]
- ellipsoidisch** *adj.* ellipsoidal
- elliptisch** *adj.* elliptic(al): *elliptisches Paraboloid* elliptic paraboloid; *elliptischer Kegel, Zylinder* elliptic cone, cylinder; *elliptische Funktionen* elliptic functions [*cf.* MODUL]; *elliptisches Integral* elliptic integral [*cf.* MODUL]; *elliptischer Punkt auf einer Fläche* elliptic point on a surface [*cf.* GEOMETRIE; KOORDINATE]
- Elliptizität** *f* ellipticity
- Elongation** *f* (*astr.*) elongation
- Emission** *f* 1. (*phys.*) emission. 2. (*fin.*) issuance, issue [*cf.* EMITTIEREN]
- Emissions-kurs** *m* (*fin.*) issue price (or par), rate of issue
- emittieren** *v.t.* 1. (*phys.*) (*Strahlen*) emit (rays). 2. (*fin.*) (*z.B. eine Anleihe*) issue, float, launch (e.g. a loan)
- Empfang** *m* (*comm.*) receipt; (*rad.*) reception
- empfangen** *v.t.* receive [*cf.* ANNEHMEN]
- Empfänger** *m* recipient; (*Adressat* addressee) consignee; (*rad.*) receiver [*cf.* FRANKIEREN; PORTOFREI]
- Empfangs-bestätigung** *f* (*comm.*) receipt
- Empirie** *f* empiricism; (*Erfahrung*) experience
- empirisch** *adj.* empirical, a posteriori: *empirische Formel, Annahme, Regel, Wissenschaft* empirical formula, assumption, rule, science; *empirische Wahrscheinlichkeit* a posteriori probability
- empirisch-statistisch** *adj.* nonstochastic
- Ende** *n* end, extremity: *die beiden*



*Enden eines Intervalls* the two ends (or extremities) of an interval; *ohne E.* nonterminating, never-ending, endless; *Schraube ohne E.* endless (or tangent) screw, worm [cf. SCHLUSS; SCHMALSEITE; SCHMALSEITENANSICHT]

*en detail adv. (comm.)* at retail

*End-fläche f* end, basis

*End-geschwindigkeit f* terminal velocity

*end-gültig adj.* definite, definitive

*End-lage f* terminal position

*endlich adj.* finite, terminating: *endliche Zahl, Größe, Menge* finite number, quantity, set; *e. viele Punkte* finitely many points; *e. viele Schritte* a finite number of steps; *endlicher Kettenbruch* terminating continued fraction; *endlicher Dezimalbruch* terminating decimal [cf. ABBRECHEN; GRUPPE; KOMMUTATIV]

*Endliche(s) n* finite, finitude; *Unstetigkeit im Endlichen* finite discontinuity

*Endlich-keit f* finitude, finiteness

*endlich-viele num.* a finite number of [cf. ENDLICH]

*end-los adj.* endless: *endlose Kette, Schraube* endless chain, screw

*Endlosig-keit f* endlessness

*Endomorphismen-ring m (alg.)* endomorphism ring

*Endomorphismus m (alg.)* endomorphism

*End-punkt m* end point [cf. FALLEN]

*End-richtung f* terminal direction

*End-stellung f* terminal position

*End-wahrscheinlichkeit f* proba-

bility a posteriori, final probability

*End-wert m (einer Rente)* accumulation (or accumulated value) (of an annuity)

*Energie f (Arbeitsfähigkeit)* capacity for performing work) energy; (*per Zeit*) (rate of energy) power: *kinetische (oder aktuelle) E., E. der Bewegung* kinetic (or actual) energy, energy of motion [cf. WUCHT]; *potentielle E., E. der Lage* potential energy [cf. ATOMAR; ERHALTUNG; KRAFT]

*Energie-dichte f (phys.)* energy density

*Energie-gleichung f (phys.)* energy equation

*Energie-niveau n (phys.)* energy level, quantum state

*Energie-prinzip n (phys.)* principle of energy

*Energie-quant n, Energie-quantum n (phys.)* quantum of energy

*Energie-satz m (phys.)* energy theorem

*Energie-stufe f (phys.)* energy level

*Energie-übertragung f (phys.)* transmission of energy

*Energie-umwandlung f (phys.)* transformation of energy

*eng(e) adj.* narrow, strict, restricted [cf. PRÄDIKATENKALKÜL]

*Enge f* narrowness, strictness

*en gros adv. (comm.)* wholesale

*Engros-preis m (comm.)* wholesale price

*ent-arten v.i.* degenerate: *die Ellipse entartet in zwei parallele Gerade* the ellipse degenerates into two parallel lines

*ent-artet adj.* degenerate [cf. KEGELSCHNITT]

## Entartung

**Ent-artung** *f* degeneration,  
**ent-behrlich** *adj.* dispensable  
**Entbehrlich-keit** *f* dispensability  
**ent-fernen** *v.t.* remove  
**ent-fernt** *adj.* distant, remote [cf. WEIT]

**Ent-fernung** *f* 1. (zweier Objekte) distance (of two objects) [cf. PUNKT]. 2. (Beseitigung) removal

**ent-gegengesetzt** *adj.* opposite, inverse, opposed: *entgegengesetzter Winkel* [= ANWINKEL]; (*alg.*) *entgegengesetztes Element eines Gruppenelements* inverse (element) of a group element [cf. DIAMETRAL; UHRZEIGER]

**entgegen-setzen** (*sep.*) *v.t.* oppose [cf. ENTGEGENGESETZT]

**Entgegen-setzung** *f* (*log.*) opposition

**ent-halten** *v.t.* contain, involve: *jedes Glied einer Determinante enthält ein und nur ein Element aus jeder Zeile und eins aus jeder Kolonne* each term of a determinant involves one and only one element from each row, and one from each column; *5 ist in 32 sechsmal e. (oder: 5 in 32 geht sechsmal), bleibt (oder: Rest) 2* 5 is contained in 32 (or: 5 goes into 32) six times (or: 5 into 32 is six), and 2 over (or left); *5 ist in 30 ohne Rest e. 5 goes into 30 without a remainder* [cf. ABGESCHLOSSEN; AUFGEHEN; INHALT]

**Entropie** *f* (*phys.*) entropy

**entscheid-bar** *adj.* (*log.*) decid-able

**Entscheidbar-keit** *f* (*log.*) decid-ability

## entwickeln

**ent-scheiden** *v.t.* (*log.*) decide; (*log.*) *zwischen Allgemeingültigkeit und Erfüllbarkeit e. decide* between universal validity and satisfiability

**Ent-scheidung** *v.t.* (*log.*) decision  
**Entscheidungs-problem** *n* (*log.*) decision problem

**ent-sprechen** *v.i.* (*dat.*) correspond (to); (*statist.*) be correlated (to); (*einander*) *entsprechende Punkte* corresponding points

**ent-sprechend** *adj.* corresponding; (*in Gebilden in geometric elements*) corresponding, homologous; (*statist.*) correlated; *sich selbst e. self-corresponding* [cf. INEINANDERLIEGEN]

**Ent-sprechung** *f* correspondence; homology; (*statist.*) correlation [cf. EINEINDEUTIG; ENTSPRECHEND]

**Entsprechungs-zahl** *f* (*statist.*) (*zweier Gesamtmassen*) statistical ratio (between two universes)

**Entsprechungs-ziffer** *f* (*statist.*) co-efficient of correlation

**ent-stehen** *v.i.* arise, be generated, be produced: *so ist dieses Problem entstanden* this is how the problem arose; (*alg.*) *ein Zahlenkörper entsteht* a number field is generated

**Ent-stehung** *f* rise, origin

**ent-werfen** *v.t.* (*zeichnen*) trace, plot, graph, design; (*skizzieren*) sketch; (*planen*) design, plan

**ent-werten** *v.t.* (*comm.*) depreciate

**Ent-wertung** *f* depreciation

**ent-wickeln** *v.t.* develop, expand: *einen Ausdruck e. expand* an expression [cf. AUSRECHNEN]

## entwickelt

**ent-wickelt** *adj.* (*Funktion*) explicit (function): *Schreibung in entwickelter Form* development (in explicit form), expansion; *nicht entwickelte (oder implizite) Funktion* implicit function [cf. DETERMINANTE; ENTWICKLUNG]

**Ent-wicklung** *f* development; (*entwickelte Schreibweise*) explicit form, expansion; (*Tendenz*) trend: *binomische E., E. der binomischen Formel* binomial expansion; *E. einer Funktion in eine Reihe* expansion of a function in a series [cf. ABBRECHEN; DETERMINANTE; HAUPTRICHTUNG; TENDENZ]

**Entwicklungs-richtung** *f* trend

**Enveloppe** *f* envelope

**Epheu-linie** *f* cissoid [= ZISSOIDE]

**Epi-trochoide** *f* epitrochoid

**Epi-zykel** *m* epicycle

**Epi-zykloide** *f* epicycloid

**Epsilon** *n* (*griechischer Buchstabe*) Greek letter *E*, *ε* epsilon

**Eratosthenes** *m* *N.* [cf. SIEB]

**Erd-achse** *f* earth's (polar) axis, (polar) axis of the earth

**Erd-äquator** *m* geographic (or earth's) equator

**Erd-bahn** *f* orbit of the earth

**Erdbeben-welle** *f* seismic wave

**Erd-drehung** *f* earth rotation

**Erd-durchmesser** *m* earth's diameter, diameter of the earth

**Erde** *f* earth [cf. ABPLATTUNG]

**Erden-jahr** *n* terrestrial year

**Erd-ferne** *f* (*astr.*) apogee [cf. APOGÄUM]

**Erd-jahr** *n* terrestrial year

**Erd-karte** *f* map (or chart) of the world, terrestrial map

## Erfassung

**Erdkarten-projektion** *f* map projection [cf. SINUSLINIE]

**Erd-kugel** *f* terrestrial globe (or sphere)

**erd-magnetisch** *adj.* geomagnetic

**Erd-magnetismus** *m* terrestrial magnetism

**Erd-meridian** *m* terrestrial meridian

**Erd-messung** *f* geodesy

**Erd-mittelpunkt** *n* earth('s) center, center of the earth

**Erd-nähe** *f* (*astr.*) perigee [cf. PERIGÄUM]

**Erd-pol** *m* earth's pole, pole of the earth

**Erd-radius** *m* earth's radius, radius of the earth

**Erd-umdrehung** *f* earth rotation

**Erd-umfang** *m* earth's circumference, circumference of the earth

**Erd-umlauf** *m* earth revolution

**Er-eignis** *n* event [cf. AUSSCHLIESSEN; VERKETTEN; ZUFÄLLIG]

**Ereignis-masse** *f* (*statist.*) [= PUNKTMASSE 2.]

**Er-fahrung** *f* experience, empirical knowledge; *vor aller E.* a priori; *nach der E.* a posteriori [cf. EMPIRIE]

**Erfahrungs-wissenschaft** *f* empirical science

**er-fassen** *v.t.* (*statist.*) (*sammeln*) collect, gather; (*erreichen*) reach: *Daten e.* collect (or gather) data; *einen Personenkreis e.* reach a group of people

**Er-fassung** *f* (*statist.*) (*Sammlung*) collection; (*Erreichung*) reach-(ing) [cf. ERFASSEN; REPRÄSENTATIV]

**erfüll-bar** *adj.* satisfiable

**Erfüllbar-keit** *f* satisfiability [cf. ENTSCHIEDEN]

**er-füllen** *v.t.* 1. (*befriedigen*) fulfill, satisfy; *eine Voraussetzung e.* satisfy an assumption [cf. ORT]. 2. (*ausfüllen*) fill (completely); *die Punkte e. die Ebene ganz (oder: füllen die Ebene ganz aus)* the points fill the plane completely

**Er-füllung** *f* (*Befriedigung*) fulfilling, satisfying; (*Ausfüllung*) filling (completely)

**Erfüllungs-system** *n* (*log.*) truth-value system

**Erg** *n* (*phys.*) erg

**er-gänzen** *v.t.* complete, supplement: *zu einem vollständigen Quadrat e.* complete the square; *die beiden Winkel e. sich zu 90° (180°, 360°)* the two angles are complementary (supplementary, elementary)

**Er-gänzung** *f* (*z.B. zu einem vollständigen Quadrat*) completion (e.g. of the square); (*zu 90°*) complement; (*zu 180°*) supplement; (*zu 360°*) explement

**er-geben** 1. *v.t.* yield, produce, result in. 2. *v.r.:* *sich e.* result, follow [cf. ANSCHAUUNG]

**Er-gebnis** *n* result

**er-haben** *adj.* 1. (*Winkel*) re-entrant, reflex (angle). 2. (*Fläche*) convex (surface)

**er-halten** *v.t.* 1. (*bekommen, z.B. ein Resultat*) get, obtain, (e.g. a result) [cf. ABLEITUNG 2.]. 2. (*bewahren*) preserve, conserve: *die Winkel bleiben in der konformen Abbildung e.* angles are

preserved in conformal mapping  
**Er-haltung** *f* preservation, conservation: *E. der Energie* conservation of energy

**er-heben** I. *v.t.* 1. (*erhöhen*) raise: *zur dritten Potenz e.* raise to the third power, cube [cf. KUBIEREN]. 2. (*sammeln*) collect: *Daten e.* collect data. II. *v.r.:* *sich e.* rise, arise [cf. HOCH; POTENZ]

**Er-hebung** *f* 1. (*Höhe*) elevation [cf. HÖHE]. 2. (*zu einer Potenz*) raising (to a power). 3. (*Sammlung, z.B. von statistischem Material*) collection (e.g. of statistical material)

**Erhebungs-formular** *n* (*statist.*) questionnaire, schedule

**er-laubt** *adj.* permissible

**er-mitteln** *v.t.* ascertain, determine; (*errechnen*) compute

**Er-mitt(e)lung** *f* determination; (*Errechnung*) computation

**er-rechnen** *v.t.* compute, determine [cf. ERMITTELN]

**Er-rechnung** *f* computation, determination [cf. ERMITTLUNG]

**er-richten** *v.t.* erect, set up, put up: *eine Normale e.* erect (or set up, or put up) a perpendicular

**Er-richtung** *f* erection, setting up, putting up

**Er-satz** *m* replacement, substitution

**Ersatz-wert** *m* (*ins.*) (*einer Polizze*) full value (of a policy)

**er-schließen** *v.t.* (*log.*) infer, gather, conclude

**er-setzen** *v.t.* replace, substitute for: *x durch y ersetzen* replace *x* by *y*, substitute *y* for *x* [cf. AUSTAUSCHEN]

**Er-setzung** *f* replacement, substitution. [cf. AUSTAUSCH]

**Er-sparnisse** *f pl. (fin.)* savings [cf. RÜCKLAGE]

**erst** *ord. num.* first: *das erste Glied* the first term; *die minus erste Potenz* the minus first power [cf. ABLEITUNG; DIFFERENTIAL-QUOTIENT; GEOMETRIE; GRÖSSE; PRÄDIKAT; PROJEKTION; PROJEKTIONSEBENE; QUADRAT; SPITZE; TAFELABSTAND; VIERTEL]

**erstens** *adv.* first(ly), in the first place

**Er-trag** *m (comm.)* proceeds, profit

**Ertrags-rechnung** *f (comm.)* profit and loss account

**Ertrags-wert** *m (comm.)* (eines Unternehmens) capitalized earning value (of an enterprise)

**er-warten** *v.t.* expect

**Er-wartung** *f* expectation [cf. MATHEMATISCH]

**Erwartungs-wert** *m (statist.)* (mathematical) expectation

**er-weitern** *v.t., v.r.:* sich *e.* dilate, widen, extend, expand: *einen Satz e.* extend a theorem (or law); *erweiterter Mittelwertsatz* extended mean value theorem [cf. BRUCH; PRÄDIKATENKALKÜL]

**Erweiterung** *f* extension, expansion, dilatation, dilation: *E. eines Begriffs* extension of a concept; (alg.) *E. eines Zahlenkörpers* extension of a number field; *E. eines Bruchs* reduction of a fraction to higher terms [cf. AUSDEHNUNG; FLÄCHENAUSDEHNUNG; LINEAR; PERFEKT; RAUM-AUSDEHNUNG; RÄUMLICH; REIN; TRANSZENDENT]

**Erweiterungs-körper** *m (alg.)* extension field [cf. ZUGEHÖRIG]

**er-zeugen** *v.t.* generate, produce; (*eine Fläche, auch*) sweep out (a surface): *die von den Elementen  $a, b \dots$  erzeugte Gruppe* the group generated by the elements  $a, b \dots$  [cf. GERADLINIG; GRÖSSE]

**Er-zeugende** *f* (z.B. einer Regel-fläche) ruling, element, generator, generatrix, generating line (e.g. of a ruled surface): *E. eines Kegels, Zylinders* element (or ruling) of a cone, cylinder; *Länge der Erzeugenden eines Rotations-kegels* slant height of a cone of revolution [cf. SEITENHÖHE]; *geradlinige E. einer Regelfläche* rectilinear generator of a ruled surface; *Schar von Erzeugenden a. (allgemein)* family of generators, generation; *b. (einer wind-schiefen Fläche)* regulus (of a warped surface) [= REGELSCHAR]; *in einer zweischarigen Regelfläche schneidet jede E. einer Schar jede E. der anderen Schar* in a doubly ruled surface every element of either generation intersects every element of the other generation.

**Er-zeugung** *f* generation, production

**er-zwungen** *adj.* forced: *erzwungene Schwingung* forced vibration (or oscillation)

**Eta** *n* (griechischer Buchstabe) Greek letter  $\eta$ ,  $\eta$  eta

**Eudoxus** *m N.* [cf. KAMPYLA]

**euklidisch** *adj.* Euclidean: *euklidischer Algorithmus* Euclidean algorithm; *euklidische Geometrie* Euclidean geometry; *euklidischer*

**Evolute**

- Raum* Euclidean space [cf. GEOMETRIE; RING]  
**Evolute** *f* evolute  
**evolutorisch** *adj.* (statist.) trend: *evolutorische Komponente* trend component  
**Evolvente** *f* involute [= INVOLUTE] [cf. ABWICKELN]  
**ewig** *adj.* eternal, perpetual: (fin.) *ewige Anleihe* perpetual bond [= RENTENANLEIHE]; *ewige Rente* perpetual annuity, perpetuity  
**exakt** *adj.* exact: *exakte Wissenschaft* exact science  
**Exaktheit** *f* exactness, exactitude  
**Exempel** *n* example  
**exemplifizieren** *v.t.* exemplify  
**Exhaustion** *f* exhaustion [cf. APPROXIMATION]  
**Exhaustionsmethode** *f* method of exhaustion [cf. APPROXIMATIONS-METHODE]  
**Existenz** *f* existence  
**existieren** *v.i.* exist [cf. BESTEHEN]  
**explizit** *adj.* explicit: *explizite Funktion* explicit function; (alg.) *ein explizit gegebener Körper* a field given explicitly  
**explizite** *adv.* explicitly  
**Exponent** *m* exponent, index: *gebrochener E.* fractional exponent; *E. Null* zero exponent  
**Exponentenbewertung** *f* (alg.) exponential valuation  
**Exponentialfunktion** *f* exponential function  
**Exponentialgleichung** *f* exponential equation  
**Exponentialgröße** *f* exponential  
**Exponentialkurve** *f* exponential curve

**exzessiv**

- Exponentialreihe** *f* exponential series  
**Extensionalität** *f* (log.) extensionality  
**Extensität** *f* extensity  
**extensiv** *adj.* extensive  
**Extra·dividende** *f* (comm., fin.) surplus (or extra) dividend [cf. BONUS 1.]  
**Extra·polation** *f* extrapolation [cf. WEITERFÜHRUNG]  
**extra·polieren** *v.t.* extrapolate [cf. WEITERFÜHREN]  
**Extra·polierung** *f* extrapolation  
**extrem** *adj.* extreme: *extremer Wert einer Funktion* extremum, extreme (value) of a function  
**Extrem** *n* extreme (value), extremum [= EXTREMUM]  
**Extremale** *f* extremal, geodesic  
**Extrem·punkt** *m* (einer Kurve) (in kartesischen Koordinaten) bend (or turning) point; (in Polarkoordinaten) apse (of a curve) [cf. SCHEITEL 1.]  
**Extremum** *n* (pl. *Extrema*) (einer Funktion) extremum, extreme (value) (of a function)  
**ex·zentrisch** *adj.* eccentric [cf. ANOMALIE]  
**Ex·zentrität** *f* (eines Kegelschnitts) 1. (numerische E.) eccentricity (of a conic). 2. (lineare E.) distance of focus from center (of a conic)  
**Exzeß** *m* 1. (Überschuß) excess: *sphärischer E.* spherical excess. 2. (statist.: *Steilheit der Häufigkeitskurve*) kurtosis, excess (of a frequency curve)  
**exzessiv** *adj.* excessive

## F

**Fabrikations-nummer** *f* (einer Maschine usw.) serial number (of a machine, etc.)

**fach** *adj. suf.* .. fold: *n-fach* *n*-fold [cf. SYMMETRIE]

**Fach-statistiker** *m* professional statistician

**Fach-werk** *n* truss

**Faden** *m* (meas.) fathom

**Faden-konstruktion** *f* (der Ellipse) string construction (of an ellipse)

**Faden-kreuz** *n* cross hairs (or lines)

**Fahrenheit-thermometer** *n* Fahrenheit thermometer

**Fahr-strahl** *m* 1. (Ortsvektor) radius vector. 2. (eines Kegelschnittpunkts) focal radius (or distance) (of a point of a conic)

**Faktor** *m* 1. (eines Produkts) factor (of a product): *in Faktoren zerlegen* factor, factorize, resolve into factors; *F. modulo p* factor modulo *p*; *integrierender F.* integrating factor [cf. AUSKLAMMERN; KÜRZEN; UNZERLEGBAR; WURZEL-AUSDRUCK; ZERLEGBAR; ZERLEGEN; ZERLEGUNG]. 2. (eines Elements einer Determinante) cofactor (of an element of a determinant)

**Faktoren-system** *n* (alg.) factor set [cf. VERSCHRÄNKT]

**Faktoren-zerlegung** *f* factoring, factorization

**Faktor-gruppe** *f* (alg.) factor group

**Faktorielle** *f* factorial [=FAKULTÄT]: *Faktorielle r* factorial *r*, (symb.:  $r!$ ) [cf. NULL]

**Faktoriellen-reihe** *f* factorial series

**Faktor-zerlegung** *f* factoring, factorization

**Faktura** *f* (comm.) invoice, bill [cf. AUSMACHEN]

**fakturieren** *v.t.* (comm.) invoice.

**Fakultät** *f* factorial [=FAKTORIELLE]: *r Fakultät* factorial *r* (symb.:  $r!$ )

**Fall** *m* 1. (Sinken) fall, drop: *freier F.* free fall [cf. SENKUNG]. 2. (Einzelumstand) case [cf. AUSDEHNUNG; GÜNSTIG; SPEZIELL; UNGÜNSTIG]

**Fall-beschleunigung** *f* acceleration of fall

**fallen** *v.t.* fall, drop; (absteigen) descend: *ein frei fallender Körper* a freely falling body; *der Endpunkt fällt auf die x-Achse* the end point falls on the *x*-axis [cf. ORDNEN; POTENZ; POTENZREIHE; PREIS; SENKEN; TENDENZ]

**fällen** *v.t.* drop: *von einem Punkt auf eine Gerade eine Normale (oder Senkrechte) f.* drop a normal (or perpendicular) to a line from a point

**Fall-geschwindigkeit** *f* velocity of fall

**fällig** *adj.* (comm.) due, payable [cf. VALUTA; ZAHLBAR]

**Fällig-keit** *f* (z.B. eines Wechsels) due date, maturity (e.g. of a bill of exchange)

**Fälligkeits-datum** *n* (comm.) due date

**Fall-zeit** *f* (phys.) time of fall

**falsch** *adj.* false; *den Dezimalpunkt f. setzen* misplace the decimal

## Falschheit

## Fernwirkung

point; *f. addieren. multiplizieren*  
make a mistake in adding,  
multiplying; *falsche Berechnung*  
(oder *Kalkulation*) miscalculation  
[*cf. IMMER; ZIRKEL*]

**Falschheit** *f* falsehood

**falten** *v.t* fold

...**fältig** *adj. suf.* ...fold [*cf.*  
**ACHTFÄLTIG; ZWEIFÄLTIG; ZWIEFÄLTIG**]

**Faltung** *f* convolution, fold(ing)

**Farad** *n (elec.)* farad

**fassen** *v.t.* hold: *der Tank faßt 100 hl*  
the tank holds 100 hl.

**Fassungs-kraft** *f* capacity [*cf.*  
**KAPAZITÄT; LADUNGSGEWICHT**]

**fast** *adj.* nearly, almost: *die Funktion ist f. linear*  
the function is nearly linear; *f. überall stetig*  
continuous almost everywhere

**fast-periodisch** *adj.* (*Funktion*) almost periodic (function)

**Feder** *f* spring [*cf. SPANNEN; STRECKUNG*]

**Feder-zirkel** *m* bow spring  
compass, bow springs

**Feder-wage** *f* spring balance

**Fehler** *m* error, mistake, deviation:

*absoluter (relativer) F.* absolute (relative) error; (*statist.*) *mittlerer*

*quadratischer F.* standard (or: mean square) deviation; (*statist.*)

*systematischer F.* constant error, bias [*cf. GENAU; RECHENFEHLER*]

**Fehler-gesetz** *n* law of errors:

*Gaußsches F.* Gaussian law of errors

**Fehler-glied** *n* error term

**Fehler-kurve** *f* error curve [=

**HÄUFIGKEITSKURVE, VERTEILUNGSKURVE**] [*cf. NORMAL;*

**WAHRSCHEINLICHKEITSKURVE**]

**Fehler-quelle** *f* source of error  
[*cf. AUSSCHALTEN*]

**Fehler-rechnung** *f* theory of error

**Fehler-spielraum** *m* margin of error, allowance, tolerance [*cf. SPIELRAUM*]

**fein** *adj.* fine

**Fein-gehalt** *m* (*von Gold, Silber*)  
fineness (of gold, silver); (*der Prägung*) standard (of coinage)

**Fein-struktur** *f* fine structure

**Feld** *n* 1. (*Gebiet einer Funktion*)  
field (of a function): *elektromagnetisches F.* electromagnetic field; *skalares F.* scalar field.

2. (*statist.*) (*einer Korrelations-tabelle*) cell (of a correlation table)

**feld-erzeugend** *adj.* (*phys.*) field-producing

**feld-frei** *adj.* (*Raum*) field-free, zero-field (space)

**Feld-gleichung** *f* field equation

**Feld-maß** *n* land measure

**Feld-stärke** *f* field strength (or intensity)

**Feld-theorie** *f* field theory

**Fermat** *m N.* [*cf. SATZ*]

**fern** *adj.* distant, remote, far (away)  
[*cf. UNEIGENTLICH; UNENDLICH*]

**Ferne** *f* (long) distance, remoteness  
[*cf. UNENDLICH; WEITE*]

**Fern-kraft** *f* force at a distance, distant (or long-range) force; (*Fernwirkung*) action at a distance, distant (or long-range) action

**Fern-lenkung** *f* remote control

**Fern-rohr** *n* telescope

**Fern-wirkung** *f* action at a distance, distant (or long-range) action  
[*cf. FERNKRAFT*]



## fest

**fest** *adj.* (*festgelegt*) fixed; (*konstant*) constant; (*starr*) solid; (*haltbar*) firm, strong: *fest* Gerade fixed line; *fester Punkt*, *Kreis* fixed point, circle; *fester Wert* fixed (or constant) value; (*phys.*) *fester Körper* solid (body) [cf. AGGREGATZUSTAND; FESTHEIT; INTERVALL; MERKMAL; VERMÖGENSANLAGE]

**Fest-gelder** *n pl.* (*fin.*) time deposits  
**Fest-heit** *f* 1. (*feste Lage*) fixed position. 2. (*Aggregatzustand*) solidity, solid state (of matter). 3. (*Haltbarkeit*) strength, firmness [cf. STARRE]

**Festig-keit** *f* (*mech.*) strength; (*Aggregatzustand*) solidity

**fest-legen** *v.t.* fix; (*bestimmen*) determine, specify: *der Neigungswinkel ist festgelegt bis auf Vielfache von  $2\pi$*  the inclination is fixed, except for multiples of  $2\pi$  [cf. BESTIMMEN; FEST]

**fest-setzen** *v.t.* posit, stipulate, fix

**Fest-setzung** *f* stipulation

**fest-verzinslich** *adj.* (*fin.*) bearing fixed interest

**fiduziär** *adj.* (*statist.*) fiduciary

**Figur** *f* figure, configuration, graph: *geometrische F.* geometric(al) figure; *ebene F.* plane figure; *in einer F. darstellen* represent by a graph (or figure); *die durch die Funktion  $f(x)$  dargestellte F.* the graph of the function  $f(x)$  [cf. BILD]; *lesen Sie die Werte aus der F. ab!* read off the values from the graph [cf. ÄHNLICH; AUSZIEHEN; BASIS; BESCHREIBEN; DECKUNG; FLÄCHENELEMENT; GERADLINIG; GRUND-

## Fläche

LINIE; HÖHE; KONGRUENT; KONGRUENZ; LISSAJOUS; SCHWERPUNKT; VERWANDELN; VERWANDLUNG].

**figuriert** *adj.* (*Zahl*) figurate, polygonal (number)

**Finanz** *f* finance

**finanzieren** *v.t.* finance

**Finanz-jahr** *n* (*fin.*) fiscal year

**Finanz-periode** *f* (*fin.*) fiscal period

**Finanz-zoll(tarif)** *m* (*comm., fin.*) tariff for revenue only

**finden** *v.t.* find

**Finger-breite** *f* (*meas.*) digit

**Finsternis** *f* (*astr.*) eclipse

**Fiskal-jahr** *n* (*fin.*) fiscal year

**fix** *adj.* fixed: *fixe Preise* fixed prices [cf. VERMÖGENSANLAGE]

**Fix-punkt** *m* fixed point

**Fix-sterne** *m* (*astr.*) fixed star

**flach** *adj.* flat; (*Häufigkeitskurve*) platykurtic (frequency curve) [cf. EBEN]

**Fläche** *f* 1. (*zweidimensionales Gebilde* two-dimensional geometrical element) surface: *krumme (oder gekrümmte) F.* curved surface; *verdrehte (oder geworfene) F.* twisted (or warped) surface; *F. zweiter Ordnung* quadric surface, conicoid; *Riemannsche F.* Riemann surface [cf. BLATT; VERZWEIGUNGSPUNKT].

[cf. ABWICKELBAR; ABWICKELN; ABWICKLUNG; ANALLAGMATISCH; AUSSCHNITT; BEGRENZEN; BE-REICH; CHARAKTERISTIK; DREIFACHRECHTWINKLIG; DURCHDRINGUNGSLINIE; EBEN; EINHÜLLEN; EINSEITIG; ELLIPTISCH; ERHABEN; FLÄCHENINHALT; GERADLINIG; GESCHLECHT; INTEGRIERBAR;

## Flächenanzahl

KREISPUNKT; KRUMM; KRÜMMUNG; KRÜMMUNGSLINIE; MANTEL; MASSENPUNKT; MATERIELL; NABELPUNKT; OBERFLÄCHE; ORDNUNG; PARABOLISCH; PARAMETRISCH; PSEUDOSPHERISCH; QUADRATUR; QUADRIEREN; SCHALE; SCHNITT; SCHRAUBENFÖRMIG; SECHST; SPHERISCH; ÜBER; UMRANDEN; VERBIEGEN; VERDREHEN; VERSCHNEIDEN; VERSCHNEIDUNG; VIERT; WINDUNG; WÖLBEN; WÖLBUNG; ZWEIT]. 2. (*Flächeninhalt* content of a surface) area; *F. eines Dreiecks* area of a triangle [cf. EINHEITSKUGEL; SCHRAFFIEREN]. 3. (*Seitenfläche*) face: *F. eines Polyeders* face of a polyhedron [cf. EBENFLÄCHIG; SEITENFLÄCHE]

**Flächen-anzahl** *f* [= FLÄCHENZAHL]

**Flächen-ausdehnung** *f* 1. (*Erweiterung*) surface expansion. 2. (*Dimension*) square dimension(s) (*pl.*)

**Flächen-diagonale** *f* plane diagonal [ant.: KÖRPERDIAGONALE]

**Flächen-einheit** *f* unit (of) area, square unit

**Flächen-element** *n* element of area: *F. einer ebenen Figur* element of plane area

**Flächen-geschlecht** *n* genus of a surface

**Flächen-gesetz** *n* (*Keplers*) (Kepler's) law of areas

**flächen-gleich** *adj.* equal, equivalent (in area): *flächengleiche Dreiecke* equal triangles [cf. VERWANDELN; VERWANDLUNG]

**Flächen-inhalt** *m* area: *F. eines Kreises* area of a circle; *F. einer Fläche* surface area; *den F. einer*

## Fluktuation

*Fläche bestimmen* square an area [cf. EINHEITSKUGEL; FLÄCHE; LIEGEN]

**Flächen-integral** *n* surface integral

**Flächen-krümmung** *f* curvature of a surface

**Flächen-maß** *n* square (or surface) measure

**Flächen-raum** *m* area [cf. VIEL]

**Flächen-system** *n* system of surfaces [cf. DREIFACH]

**Flächen-theorie** *f* theory of surfaces  
**flächen-treu** *adj.* (*Abbildung*) equiareal, area-preserving, equivalent (map) [cf. ZYLINDERPROJEKTION]

**Flächen-treue** *f* (*einer Abbildung*) preservation of area (of a map)

**Flächen-winkel** *m* dihedral angle

**Flächen-zahl** *f* (*eines Polyeders*) number of faces (of a polyhedron) [cf. SEITENZAHL]

**Flach-heit** *f* flatness

**Flasche** *f* 1. (*Gefäß* vessel) bottle: *Kleinsche F.* Klein bottle. 2. (*Aufzugsvorrichtung* hoisting device) block, pulley

**Flaschen-zug** *m* (*mech.*) block and tackle

**fliegen** *v.i.* fly

**Flieh-kraft** *f* centrifugal force

**fließen** *v.i.* flow [cf. FLUSS]

**Flucht-linie** *f* vanishing line

**Fluchtlinien-tafel** *f* nomogram, nomograph, alignment chart

**Flucht-punkt** *m* vanishing point

**Flug** *m* flight

**Flug-bahn** *f* trajectory

**Flügel-gruppe** *f* (*statist.*) end class: *offene F.* open-end class

**Fluidum** *n* fluid

**Fluktuation** *f* fluctuation [cf. SCHWANKUNG]

## fluktuieren

## fortlaufend

**fluktuieren** v.i. fluctuate [cf. SCHWANKEN]

**Fluß** *m* (Fließen) flow, flux [cf. AGGREGATZUSTAND; AKTIVUM]

**Flüssig·keit** *f* fluid, liquid

**Flüssigkeits·druck** *m* fluid pressure

**Flüssigkeits·maß** *n* liquid measure

**Flüssigkeits·mechanik** *f* mechanics of fluids, hydrodynamics

**Flüssigkeits·strömung** *f* flow of a fluid

**Fluxion** *f* fluxion

**Fluxions·rechnung** *f* (method of) fluxions

**fokal** *adj.* focal

**Fokal·distanz** *f* (*opt.*) focal distance

**Fokus** *m* focus [= BRENNPUNKT]

**Folge** *f* 1. (*math.*: *Aufeinanderfolge*) sequence [cf. ABNEHMEN; DIVERGENZ; GRENZWERT; INVERSION; REIHE 1., 4.; UNENDLICH]. 2.

(*log.*: *Folgerung*) consequence, conclusion. 3. (*Wirkung*) effect, consequence [cf. WIRKUNG]

**Folge·beziehung** *f* (*log.*) relation of implication

**folgen** v.i. (*dat.*) follow (*dir. obj.*)

**folgend** *adj.* following, subsequent

**folgern** v.t. deduce, infer, gather

**Folgerung** *f* 1. (*Schluß*) conclusion, deduction, consequence. 2. (*Folgesatz*) corollary [cf. ABLEITEN; FOLGE; SCHLUSS]

**Folge·satz** corollary [cf. FOLGERUNG]

**Folium** *n* folium: *Descartessches F.*, *F. des Descartes* folium of Descartes [cf. BLATT: *Descartessches B.*]; *einfaches F.* simple folium [= EINBLATT]

**Fonds** *m* (*fin.*) fund

**fordern** v.t. 1. (*beanspruchen*)

claim. 2. (*postulieren*) postulate  
**Forderung** *f* 1. (*Anspruch*) claim [cf. VERJÄHREN]. 2. (*Postulat*) postulate

**Form** *f* 1. (*Gestalt*) form, shape [cf. BRINGEN; DARSTELLEN; DARSTELLUNG; DETERMINANTE; ENTWICKELT; UNBESTIMMT]. 2.

(*alg.*: *homogene Funktion* homogeneous function) form, quantic: *kubische binäre F.* cubic binary form (or quantic); *quadratische F.* quadratic form [cf. BILINEAR; DRITT; EINHEITSFORM; HERMITE]

**formal** *adj.* formal [cf. GESTALT; PERMANENZ]

**formalisieren** v.t. formalize

**Formalisierung** *f* formalization

**Formalismus** *m* formalism; (*Symbolik*) symbolism

**formal·reell** *adj.* (*alg.*) (*Körper*) formally real (field)

**Form·änderung** *f* change of form, deformation

**Formation** *f* formation

**Formel** *f* formula: *Heronische, Taylorsche F.* Hero(n)'s, Taylor's formula [cf. ABLEITEN; AUSDEHNUNG; AUSFÜHRUNG; EMPIRISCH; ENTWICKLUNG; GRUNDFORMEL; IDENTISCH; NACH]

**Formel·sprache** *f* language of formulas, symbolic language

**formen** v.t. form

**formieren** v.t. form

**Formierung** *f* formation

**formulieren** v.t. formulate

**Formulierung** *f* formulation

**Form·veränderung** *f* change of form, deformation

**fort·laufend** *adj.* continued, continuous: *fortlaufende Proportion*

## fortpflanzen

continued proportion; *fortlaufende Numerierung* continuous numbering [cf. STETIG: *stetige Proportion*]

**fort-pflanzen** 1. v.t. propagate, transmit. 2. v.r.: sich *f.* be propagated, be transmitted, travel [cf. AUSBREITEN]

**Fort-pflanzung** *f.* propagation, transmission [cf. AUSBREITUNG]

**Fortpflanzungs-medium** *n.*, **Fortpflanzungs-mittel** *n.* medium of transmission

**Fortpflanzungs-geschwindigkeit** *f.* speed, velocity of propagation (or transmission) [cf. GESCHWINDIGKEIT]

**Fort-schreibung** *f.* (*statist.*) intercensus estimate

**fort-schreiten** v.i. proceed

**Fort-schreiten** *n.* (*astr.*) (*der Tagundnachtgleichen*) precession (of the equinoxes)

**fort-schreitend** *adj.* translatory, progressive: *fortschreitende Bewegung* translatory motion, translation; *fortschreitende Welle* progressive (or traveling) wave

**fort-setzen** v.t. continue: (*alg.*) *einen Isomorphismus f.* continue an isomorphism [cf. WEITERFÜHREN]

**Fort-setzung** *f.* continuation: (*alg.*) *F. eines Isomorphismus* continuation of an isomorphism; (*alg.*) *analytische F.* analytic continuation [cf. WEITERFÜHRUNG]

**Fortsetzungs-punkte** *m. pl.* continuation notation (*symb.*: ...) **Foucault** *m. N.* [cf. PENDELVERSUCH]

**Fourier** *m. N.* [cf. REIHE]

**Frage** *f.* question, problem

## Freiverkehr

**Frage-bogen** *m.* (*statist.*) questionnaire

**frankieren** v.t. (*comm.*) (*einen Brief*) (*Postmarke aufkleben*) stamp (a letter); (*für den Empfänger freimachen*) prepay (a letter)

**franko** *adv.* (*comm.*) delivered free (of charge), free on board, (*abbr.*) F.O.B.: *f. Berlin* free delivered at Berlin, ex (warehouse) Berlin; *f. Zoll* free of duty

**frei** *adj.* free: *freie Schwingung* free oscillation (or vibration); *mit freier Hand zeichnen* draw (or plot) freehand, make a freehand sketch [cf. FALL; FALLEN; VARIABLE]

**Frei-börse** *f.* (*comm.*) [= NACHBÖRSE]

**Frei-hand** *f.* freehand: *mit F. zeichnen* draw freehand

**frei-händig** *adj.* 1. (*zeichnen*) (draw) freehand, by inspection. 2. (*comm.*) free, private: *f. verkaufen a.* (*privat*) sell privately; *b.* (*an der Freiverkehrsbörse*) sell on the curb exchange

**Frei-hand-zeichnen** *n.* freehand drawing

**Freiheits-grad** *m.* (*mech.*) degree of freedom: (*statist.*) *Anzahl der Freiheitsgrade einer Verteilung* number of degrees of freedom of a distribution

**frei-machen** v.t. (*comm.*) [= FRANKIEREN]

**frei-tragend** *adj.* cantilever: *frei-tragender Balken* cantilever beam (or arm)

**Frei-verkehr** *m.* (*comm.*) [= NACHBÖRSE]

## Freiverkehrsbörse

**Freiverkehrsbörse** *f* (comm.) [= NACHBÖRSE] [cf. FREIHÄNDIG]

**fremd** *adj.* exclusive, disjoint, extraneous: *zueinander f.* mutually exclusive (or disjoint); *durch Potenzieren beider Seiten kommen fremde Wurzeln in eine Gleichung* by raising both members to a higher power extraneous roots are brought into an equation

**Frequenz** *f* (phys., statist.) frequency

**Frequenzkurve** *f* (statist.) frequency curve [= HÄUFIGKEITSKURVE]

**Freundschaftswechsel** *m* (comm.) [= GEFÄLLIGKEITSAKZEPT]

**Freundschaftszahl** *f* amicable number

**Frist** *f* (comm., fin.) (Aufschub) respite; (Termin) term, appointed day (or time)

**Fristverlängerung** *f* (comm., fin.) (bei Zahlungen) extension of the terms (of payment)

**frontal** *adj.* frontal

**Frontalansicht** *f* front(al) view

**Frontalebene** *f* frontal plane

**Froschperspektive** *f* perspective from below (as if by a frog's eye), frog's-eye view (or perspective) [ant.: VOGELPERSPEKTIVE]

**Frühlingspunkt** *m* (astr.) vernal point (or equinox)

**Frühlings-Tagundnachtgleiche** *f* (astr.) vernal equinox

**führen** *v.t.* lead, guide, carry: *ad absurdum f.* show the absurdity of [cf. TREIBEN]

**fundamental** *adj.* fundamental

**Fundamentalfolge** *f* (alg.) fundamental sequence

**Fundamentalpunkt** *m* (einer Punkt-

## fünfstrahlig

*reihe*) fundamental point (of a range of points)

**Fundamentalreihe** *f* fundamental sequence; *Cantorsche F.* Cantor fundamental sequence

**Fundamentalsatz** *m* fundamental theorem (or law): *F. der Algebra* fundamental theorem of algebra

**fünf** *card. num.* five [cf. FÜNFE-STELLIG]

**Fünf** *f* (Zahl, Ziffer) (number, figure) five

**Fünfeck** *n* pentagon

**fünfeckig** *adj.* pentagonal

**Fünfeckszahl** *f* pentagonal number

**Fünfer** *m* 1. (Ziffer) (figure) five. 2. (Banknote) (bank note) five . . . note (or bill), (coll.) fiver, (z.B. *Fünfmarkschein* five-mark note)

**fünffach** *adj.* fivefold, quintuple

**fünfhundert** *card. num.* five hundred

**fünfmal** *num.* five times

**fünfmalig** *adj.* (done) five times [cf. DREIMALIG]

**fünfseitig** *adj.* five-sided; (*Pyramide, Prisma*) pentagonal (pyramid, prism)

**fünfstellig** *adj.* (*ganze Zahl*) five-figure, five-digit (integer); (*Dezimalzahl*) five-figure, five-place (decimal); (*log.: mit fünf Leerstellen*) five-place, pentadic: *fünfstellige Zahl* five-digit (or five-figure) number; *fünfstelliger Dezimalbruch, Logarithmus* five-place (or five-figure) decimal fraction, logarithm

**Fünfstern** *m* five-pronged star, pentagram, pentacle

**fünfstrahlig** *adj.* five-rayed; (*Stern, auch*) five-pronged (star)

## fünft

**fünft** *ord. num.* fifth: *fünften Grades, fünfter Ordnung* quintic [cf. VIERT]

**Fünftel** *n* fifth (part)

**fünftens** *adv.* fifthly, in the fifth place

**fünf-zählig** *adj.* fivefold, quintuple; (*Symmetrie, auch*) pentagonal (symmetry)

**fünf-zehn** *card. num.* fifteen

**Fünfzehn-eck** *n* pentadecagon

**fünf-zig** *card. num.* fifty

**fünf-zigst** *ord. num.* fiftieth

**Funk-höhe** *f* radio frequency

**Funkmeß-gerät** *n* radar

**Funkmeß-ortung** *f*, **Funkmeß-peilung** *f* (*nav., av.*) radio direction finding

**Funkmeß-peiler** *m* (*nav., av.*) radio direction finder

**Funk-ortung** (*nav., av.*) radio orientation

**Funkortungs-gerät** *n*, **Funk-peiler** *m* radio direction finder

**Funk-strahl** *m* radio beam

**Funktion** *f* function: *die F. ist unstetig (oder diskontinuierlich oder sprunghaft) in diesem Punkt* the function is discontinuous at this point; *F. einer F.* function of a function, functional; *algebraische, logarithmische F.* algebraic, logarithmic function; *F. zweier Variablen* function of two variables; *Veränderung (oder Variation oder Schwankung) einer F. in einem Intervall* change (or variation, or oscillation) of a function in an interval; *Lagrangesche F.* Lagrangian function; *Sturmsche Funktionen* Sturm's functions [cf. ABGELEITET; AB-

## Funktionswert

HÄNGIG; ABLEITEN; ABSOLUT; ABLEITUNG; ANALYTISCH; ANPASSEN; BEDEUTEN; BEREICH; BESSEL; EINPASSEN; ELEMENTARSYMMETRISCH; ELLIPTISCH; ENTWICKELT; ENTWICKLUNG; EXPLIZIT; EXTREM; EXTREMUM; FAST; FAST-PERIODISCH; FELD; FIGUR; GANZ; GLEICHMÄSSIG; GLEICHGRADIG; GRADIENT; GRÖSST; HAUPTWERT; HOLOMORPH; HYPERBOLISCH; IMPLIZIT; INVERS; INVERSHYPERBOLISCH; INVERSTRIGONOMETRISCH; KLEINST; LOGARITHMISCH; MEHRWERTIG; MEROMORPH; MESSBAR; MONOGEN; NULL; NULLSTELLE; PARAMETER; POL; REIHENTWICKLUNG; RESIDUUM; STETIG; STETIGKEIT; SYMMETRISCH; TRANSCENDENT; TRIGONOMETRISCH; UNIFORMISIEREN; UNIFORMISIERUNG; UNSTETIG; VERHALTEN; VERHALTEN; VERLAUF; VERLAUFEN; WERTEVORRAT; ZUSAMMENGESETZT; ZYKLOMETRISCH]

**funktional, funktionell** *adj.* functional [cf. ABHÄNGIGKEIT]

**Funktionen-funktion** *f* function of a function, functional

**Funktionen-kalkül** *m* (*log.*) functional calculus

**Funktionen-körper** *m* (*alg.*) function field

**Funktionen-tafel** *f* function table

**Funktionen-theorie** *f* function theory

**Funktions-leiter** *f*, **Funktions-skala** *f* (*statist.*) nomogram scale

**Funktions-tafel** *f* function table

**Funktions-wert** *m* function(al) value

## Funktionszeichen

- Funktionszeichen** *n* functional symbol [cf. LEERSTELLE]  
**Fürsorge-statistik** *f* welfare statistics [cf. SOZIALSTATISTIK]  
**Für-trag** *m* (*comm.*) carry-over, continued account [= ÜBERTRAG; VORTRAG]  
**Fuß** *m* (*meas.*) foot

## Gas

- Fuß-kerze** *f* (*opt.*) foot-candle  
**Fuß-pfund** *n* (*meas.*) foot-pound  
**Fuß-punkt** *m* **1.** (*einer Normalen*) foot (of a perpendicular). **2.** (*des Horizonts*) nadir (of the horizon) [= NADIR]  
**Fußpunkt-kurve** *f* pedal (curve)  
**Fußpunkt-fläche** *f* pedal surface

## G

- Gallone** *f* (*meas.*) gallon  
**Galois** *m* *N.* [cf. GALOIS-FELD; GALOISSCH; GALOISSCH]  
**Galois-Feld** *n* Galois field  
**galoissch** *adj.* (*Gleichung, Körper*) normal (equation, field) [cf. GALOISSCH]  
**Galoissch** *adj.* Galois: *Galoissche Resolvente, Gruppe, Theorie* Galois resolvent, group, theory [cf. VERSCHRÄNKT]  
**Galton** *m* *N.:* *Galtonsche Kurve* Galtonian curve [cf. ZUFALLS-APPARAT; ZUFALLSKURVE]  
**Gamma** *n* (*griechischer Buchstabe* Greek letter Γ, γ) gamma  
**Gamma-funktion** *f* gamma function  
**Gamma-strahlen** *m* *pl.* (*phys.*) gamma rays  
**Gang** *m* (*einer Schraubenlinie, Schraube*) turn, thread (of a helix, screw)  
**Gang-höhe** *f* (*einer Schraubenlinie, Schraube*) pitch, lead (of a helix, screw)  
**ganz** *adj.* **1.** (*umfassend* comprehensive) whole, entire. **2.** (*ganz-*

- zahlig*) integral, whole: *ganze Zahl* whole (or integral) number, integer [cf. AUFRUNDEN; DREISTELLIG; EINSTELLIG; FÜNFSTELLIG; . . . STELLIG; VIELSTELLIG; VIERSTELLIG; ZWEISTELLIG]; *ganze rationale Funktion* rational integral function; *ganze p-adische Zahl* p-adic integer [cf. ABGESCHLOSSENHEIT; ABSOLUT; GAUSSSCH; GRÖSSE]  
**ganz-abgeschlossen** *adj.* (*alg.*) (*z.B. Ring*) integrally closed (e.g. ring)  
**Ganze(s)** *n* whole [cf. VERHÄLTNIS; ZUSAMMENFASSEN]  
**Ganz-heit** *f* **1.** (*Umfassendheit* comprehensiveness) wholeness, integrity. **2.** (*Ganzzahligkeit*) integrality, integrity  
**ganz-zahlig** *adj.* integral: (*mit ganzen Koeffizienten*) with integral coefficients [cf. GANZ; UNZERLEGBAR]  
**Ganz-zahligkeit** *f* integrality, integrity [cf. GANZHEIT]  
**Gas** *n* (*phys.*) gas [cf. VERDÜNNEN; VERDÜNNUNG]

gasförmig

- gas-förmig** *adj.* (*phys.*) gaseous  
[*cf.* AGGREGATZUSTAND]
- Gas-messer** *m* (*phys.*) gas meter
- Gauß** *m* *N.* Gauss [*cf.* GAUSSSCH;  
GLEICHUNG; ZAHLENEBENE]
- Gauß** *n* (*mag.*) gauss
- Gaußsch** *adj.* Gaussian: *Gaußscher Zahlkörper* Gaussian number field; *Ring der ganzen Gaußschen Zahlen* ring of the Gaussian integers; *Gaußsche Summe* Gaussian sum [*cf.* FEHLERGESETZ]
- geben** *v.t.* give, render; *es gibt eine Größe* there is a quantity [*cf.* GEGEBEN; GLEICHES; IN]
- Ge-biet** *n* region, domain, field  
[*cf.* ABGRENZEN; FELD]
- Ge-bilde** *n* geometrical element, entity, construct: *Punkt, Gerade, Ebene* sind die einfachsten geometrischen *G.* point, line, plane are the simplest geometrical elements [*cf.* FLÄCHE; GROSS, GRÖSSE; ORT 2.]
- ge-bogen** *adj.* curved
- ge-brochen** *adj.* 1. (*math.:* *Bruch . . .*) fractional [*cf.* EXPONENT]. 2. (*geom.:* *eckig* angular) broken: *gebrochene Linie* broken line
- ge-bunden** *adj.* (*log.*) bound [*cf.* VARIABLE]
- Geburten-tafel** *f* (*statist.*) (actuarial) table of births
- Geburten-ziffer** *f* (*statist.*) birth rate
- Gedächtnis-hilfe** *f* mnemonic device
- Gedächtnis-kunst** *f* mnemonics
- ge-dämpft** *adj.* damped [*cf.* DEKREMENT; SCHWINGUNG]
- Gedritt-schein** *m* (*astr.*) trigon, trine

Gegenseitigkeit

- Ge-fälle** *n* slope, grade, gradient
- Gefälligkeits-akzept** *n*, **Gefälligkeits-papier** *n* (*comm.*) accommodation bill (or note, or paper)
- Gefrier-punkt** *m* (*phys.*) freezing point
- ge-geben** *adj.* given [*cf.* ANPASSEN; ANPASSUNG; AUSGEHEN; AUSZEICHNEN; EXPLIZIT; GEBEN; GEHEN; MOMENT<sup>1</sup>; ORT 1.]
- Gegeben-heit** *f* datum, one of the data [*cf.* DATUM; REPRÄSENTATIV]
- Gegen-drehung** *f* counterrotation
- Gegen-ecke** *f* opposite vertex, vertex opposite
- Gegen-forderung** *f* (*comm.*) counterclaim; (*zur Ausgleichung*) offset [*cf.* GEGENRECHNUNG]
- Gegen-gewicht** *n* counterbalance, counterweight
- Gegen-kante** *f* opposite edge
- Gegen-kathete** *f* side opposite (oblique angle of a right triangle)
- Gegen-kraft** *f* opposing force, counterforce, reaction
- Gegen-rechnung** *f* (*comm.*) 1. (*Gegenforderung*) counterclaim. 2. (*Ausgleichung*) balancing, compensation; *in G. stellen* offset, balance, compensate [*cf.* ANRECHNEN 2.; AUFRECHNEN 3.]
- Gegen-schein** *m* (*astr.*) opposition [= OPPOSITION]
- Gegensehnen-satz** *m* Ptolemy's theorem [= *ptolemäischer Lehrsatz*; *cf.* PTOLEMÄISCH]
- Gegen-seite** *f* opposite side, side opposite [*cf.* TREFFEN]
- gegen-seitig** *adj.* mutual, reciprocal [*cf.* ABHÄNGIGKEIT; AUSSCHLIESSEND; VERSICHERUNG]
- Gegenseitig-keit** *f* mutuality, reci-



## Gegenstand

## gemein

procity; *auf G.* mutual [cf. SPARGENOSSENSCHAFT; VERSICHERUNG]

**Gegenstand** *m* object; (*log. auch*) individual [cf. INDIVIDUELL; SEITE 4.]

**Gegenstandsvariable** *f* (*log.*) individual variable

**Gegen teil** *n* opposite; (*Verneinung*) negation; (*Widerspruch*) contradictory, contradiction

**gegenüberliegen** *v.i.* be opposite, subtend (*dir. obj.*): *jede Seite eines Dreiecks liegt einem Winkel gegenüber* each side of a triangle subtends the opposite angle

**gegenüberliegend** *adj.* opposite: *einander gegenüberliegende Winkel* opposite angles; *zwei Seiten und der der dritten gegenüberliegende Winkel* two sides and the angle opposite to the third; *eine Seite und der gegenüberliegende Winkel* a side and the angle opposite; *die dem Winkel a gegenüberliegende Seite eines Dreiecks* the side of a triangle opposite to (or subtending) the angle *a*

**Gegenversicherung** *f* reinsurance

**Gegenwert** *m* equivalent [cf. VALUTA]

**Gegenwinkel** *m* (*zweier Geraden und einer Transversalen*) one of a pair of corresponding angles (both on the same side of two lines and on the same side of a transversal) [cf. pairs of angles: A, C; B, D; A', C'; B', D' in Fig. to TRANSVERSALE] [cf. KORRESPONDIEREN; PARALLEL]

**Gegenwirkung** *f* reaction

**gehen** *v.i.* go, run, pass: *ein Kreis, der durch drei gegebene Punkte geht* a circle which passes through three given points; *die Beweisführung geht folgendermaßen* the argument runs like this; *die Werte von y gehen von a bis b* the values of *y* run from *a* to *b* [cf. ENTHALTEN *adj.*; HINDURCHGEHEN; IN; PUNKT]

**gehörig** *adj.* (*zu*) belonging (to) [cf. ZUGEHÖRIG]

**gekoppelt** *adj.* coupled [cf. SCHWINGUNG]

**gekrümmt** *adj.* curved: *gekrümmter Raum* curved space [cf. FLÄCHE; GESCHWEIFT; KRÜMMEN; RAUMKURVE]

**Geld** *n* money; (*pl.*) *Gelder* funds, monies [cf. ABHEBEN; ABHEBUNG; AUFNAHME; AUFNEHMEN]

**Geldabfindung** *f* (*comm.*) monetary indemnity

**Geldmittel** *n pl.* (*fin.*) funds, resources [cf. BESTAND]

**Geldumlauf** *m* (*fin.*) money circulation

**gelegen** *adj.* situated, lying [cf. ÄHNLICH; LIEGEN]

**gelten** *v.i.* hold, be (or hold) true, be valid: *eine Eigenschaft gilt in der Umgebung eines Punktes* a property holds in the neighborhood of a point; *beide Gleichungen g. gleichzeitig* both equations are true (or hold) simultaneously; *geltende Dezimalstellen* significant figures

**Geltung** *f* validity, truth

**gemein** *adj.* common, vulgar, ordinary: *gemeiner Bruch* common (or vulgar) fraction [cf.

## gemeinsam

VERWANDELN; VERWANDLUNG]  
**gemein-sam** *adj.* common, joint:  
*größter gemeinsamer Teiler*,  
*größtes gemeinsames Maß* great-  
est common divisor (or measure)  
[*cf.* G. G. T.]; *kleinstes gemein-*  
*sames Vielfaches* smallest (or  
least, or lowest) common multiple  
[*cf.* K. G. V.]; *kleinster gemein-*  
*samer Nenner* least (or lowest)  
common denominator; *ohne ge-*  
*meinsames Maß* incommensur-  
able; (*comm.*) *gemeinsames Konto*  
joint account [*cf.* BRENNPUNKT;  
BRINGEN; MASS]  
**gemeinschaft-lich** *adj.* common:  
*größtes gemeinschaftliches Maß*  
greatest common divisor  
**Gemeinschafts-konto** *n* (*comm.*)  
joint account  
**ge-mischt** *adj.* mixed: *gemischte*  
*Zahl* mixed number [*cf.* DEZIMAL-  
BRUCH; MISCHEN; WURZELAU-  
DRUCK]  
**ge-mustert** *adj.* patterned [*cf.*  
SCHACHBRETTARTIG]  
**genau** *adj.* exact, precise, accurate,  
correct; (*Himmelsrichtung*) due  
(a compass point); (*eingeschliffen*,  
*z.B. ein Werkstück*) true (e.g. a  
workpiece); (*comm.*) (*auf den*  
*Tag*) *genaue Zinsen* exact interest;  
*auf Zehntel* *g.* correct to the  
nearest tenth; *auf fünf Dezimalen*  
*g.* accurate (or correct) to five  
decimal places; *auf Pfund* *g.*  
(accurate) to the nearest pound;  
*ein Drahtzylinder* *g.* innerhalb  
*eines Fehlers von einem Prozent*  
a wire cylinder true within an  
error of one per cent; *g. westlich*  
due west; *peinlich* *g.* minute [*cf.*

## Geometrie

ABSCHÄTZEN; ANNÄHERUNG]  
**Genauig-keit** *f* exactness, pre-  
cision, accuracy, correctness:  
*peinliche G.* minuteness, minute  
accuracy [*cf.* ANNÄHERN; ANNÄ-  
HERUNG]  
**Genauigkeits-grad** *m* degree of  
accuracy  
**Genauigkeits-schwelle** *f* lower  
limit of precision  
**General-indexziffer** *f* (*statist.*) 1.  
(*einer Ware*) composite index  
number (of a commodity). 2.  
(*Wirtschaftsindex*) index of  
general business activity  
**Generalisation** *f* generalization  
**generalisieren** *v.t.* generalize  
**Generalisierung** *f* generalization  
**General-nenner** *m* common de-  
nominator  
**General-unkosten** *pl.* (*comm.*) over-  
head expenses (or charges), over-  
heads  
**generell** *adj.* general, generic:  
(*alg.*) *generelle lineare Gruppe*  
full linear group  
**ge-nügen** *v.i.* (*dat.*) satisfy (*dir.*  
*obj.*): *einer Bedingung* *g.* satisfy  
a condition  
**Geo-däsie** *f* geodesy  
**Geo-däte** *f* geodesic; extremal  
**geo-dätisch** *adj.* geodesic: *geo-*  
*dätische Linie*, *Krümmung* geo-  
desic line, curvature  
**Geo-graphie** *f* geography  
**geo-graphisch** *adj.* geographic(al):  
*geographische Länge*, *Breite* (geo-  
graphic) longitude, latitude [*cf.*  
LÄNGENUNTERSCHIED; MEILE]  
**Geoid** *n* geoid  
**Geo-metrie** *f* geometry: *ebene G.*  
plane geometry, planimetry; *syn-*

## geometrisch

*thetische (oder projektive) G.* projective geometry [cf. DUAL]; *hyperbolische (oder Lobatschewskijsche) G., nichteuklidische G. erster Art* hyperbolic (or Lobachevskian) geometry, non-Euclidean geometry of the first kind; *parabolische (oder euklidische) G.* parabolic (or Euclidean) geometry; *elliptische (oder Riemannsche) G., nichteuklidische G. zweiter Art* elliptic (or Riemannian) geometry, non-Euclidean geometry of the second kind; *G. der Lage* analysis situs, topology [= ANALYSIS SITUS; TOPOLOGIE] [cf. ANALYTISCH; DARSTELLEND; EUKLIDISCH; GROSS; NEU; TOPOLOGISCH]

**geo-métrisch** *adj.* geometric(al); *geometrischer Ort* (geometric) locus; *geometrische Reihe (oder Progression)* geometric progression [cf. VERHÄLTNIS]; *Summe einer geometrischen Reihe* geometric series; *geometrischer Körper* geometric solid; *Methode der geometrischen (oder archimedischen) Approximationen* method of geometric exhaustion (or of Archimedean approximations) [cf. FIGUR; GEBILDE; KURVE; LOGARITHMISCH; RICHTUNG; SCHNEIDEN]

**ge-ordnet** *adj.* ordered, arranged; *geordnete Menge* ordered set [cf. ÄHNLICH-GEORDNET; KÖRPER; ORDNET; STEIGEN]

**geo-thermisch** *adj.* geothermal, geothermic; *geothermische Tiefenstufe* geothermic gradient

**ge-rad(e)** *adj.* 1. (durch zwei

## Gerade

*teilbar* divisible by two) even; *gerade Zahl* even number [cf. PERMUTATION]. 2. (*Linie*) straight, right (line) [cf. LINIE]. 3. (*rechtwinklig*) right, right-angled [cf. ABSTIEGUNG; AUFSTIEGUNG; KEGEL; KREISKEGEL; KREISZYLINDER; PRISMA; SCHNITT; STROPHOIDE]

**Ge-rade** *f* (*pl.* Geraden, *nach num.* [after num.] *Gerade*) (straight) line; *drei Gerade* three (straight) lines; *mehrere Gerade (oder Geraden)* several (straight) lines; *alle Geraden* all (straight) lines; *lotrechte (oder senkrechte oder vertikale) G.* plumb (or perpendicular, or vertical) line; *senkrechte G. a.* (normal) normal (or perpendicular) line; *b. (lotrecht)* vertical (or perpendicular) line [cf. SENKRECHT]; *eine (mehrere) parallele G. a.* (several) parallel line(s) [cf. ENTARTEN]; *Richtung einer Geraden* direction of a (straight) line; *Punkte, die auf derselben Geraden liegen* collinear points; *Ebenen, die durch dieselbe Gerade gehen* collinear planes [cf. ABSTAND; ABSTEHEN; ACHSENABSCHNITT; ACHSENSCHNITTFORM; ANWINKEL; BILDEN; DIVERGENT; DOPPELVERHÄLTNIS; DURCHSTOSSEN; DURCHSTOSSPUNKT; FÄLLEN; FEST; GEBILDE; GEGENWINKEL; GERADLINIG; INEINANDERLIEGEN; KONJUGIERT; KONVERGENT; NEIGUNGSWINKEL; NORMAL; NORMALFORM; RICHTUNGSKOEFFIZIENT; RICHTUNGSWINKEL; SCHIEF; SEIN; SEKANTE; SENKRECHT; SPURPUNKT; TRANS-

## Geradendfläche

VERSALE; UNENDLICH; UNEIGENTLICH; WECHSELWINKEL; WINDSCHIEF; WINKEL]

**Geradendfläche** *f* (*cryst.*: Basis im tetragonalen und hexagonalen System) basal pinacoid (in the tetragonal and hexagonal systems)

**Geraden-schar** *f* family (or system) of lines

**Geradheit** *f* (*einer Linie*) straightness (of a line); (*einer Zahl*) evenness (of a number)

**geradlinig** *adj.* rectilinear, straight-line; (*mit geradlinigen Seiten*) straight-sided; (*von Geraden erzeugt*) ruled: *geradlinige Bewegung* rectilinear (or translatory) motion; *geradlinige Figur* rectilinear (or straight-sided) figure; *geradlinige Fläche* ruled surface [cf. ERZEUGENDE]

**Geradlinigkeit** *f* rectilinearity

**geradzahlig** *adj.* even-numbered

**Geradzahligkeit** *f* (character of) being even-numbered

**Geratewohl** *n* (*statist.*) random: aufs G. at random

**ge-richtet** *adj.* directed, oriented: *gerichteter Winkel* directed (or oriented) angle. [cf. WINKEL]; *gerichteter Strahl* directed line; *gerichtete Strecke, Zahl* directed line segment, number [cf. GESCHWINDIGKEIT; RELATIVGESCHWINDIGKEIT; WINKELGESCHWINDIGKEIT]

**Gerichtetheit** *f* directedness, orientation

**Gesamt-betrag** *m* total (or aggregate) amount

**Gesamtheit** *f* totality; *statistische*

## Geschwindigkeit

G. statistical universe (or population)

**Gesamt-impuls** *m* (*phys.*) total momentum

**Gesamt-masse** *f* 1. (*phys.*) total mass. 2. (*statist.*) statistical universe (or population) [cf. ENTSPRECHUNGSZAHL; STATISTISCH]

**Gesamt-summe** *f* (*grand*) total, aggregate amount

**Gesamt-versicherung** *f* all-inclusive (or all-in) insurance

**Gesamt-wert** *m* total value

**Geschäfts-jahr** *n* (*comm.*) fiscal (or business, or commercial) year

**Geschicklichkeits-spiel** *n* (*statist.*) game of skill

**ge-schlängelt** *adj.* sinuous, tortuous, winding

**Ge-schlecht** *n* (*einer Fläche*) genus (of a surface)

**Geschlechts-gliederung** *f* (*statist.*) sex distribution

**Geschlechts-verhältnis** *n* (*statist.*) sex ratio

**ge-schlossen** *adj.* closed: *geschlossene Kurve* closed curve [cf. SCHLIESSEN]

**ge-schlungen** *adj.* curved, winding [cf. KLAMMER]

**ge-schweift** *adj.* (*gekrümmt*) curved; (*wellig*) sinuous [cf. KLAMMER; TROCHOIDE; ZYKLOIDE]

**Geschwindigkeit** *f* (*gerichtete* directed) velocity; (*ungerichtete* scalar) speed, rate: *konstante* (*oder gleichförmige*) G. constant velocity (speed); (*skalare*) G. speed; *eine G. von 3 km per Stunde* a speed (or rate) of 3 km. per hour [cf. ABFALLEN; AUGEN-

**Geschwindigkeitskomponente****gewiß**

BLICKLICH; MOMENT; UNGLEICH-FÖRMIG; RELATIV]

**Geschwindigkeitskomponente** *f* component of velocity

**Geschwindigkeitspotential** *n* velocity potential

**Geschwindigkeitsvektor** *m* velocity vector

**Gesechstschein** *m* (*astr.*) sextile (aspect) [= SEXTILSCHEIN]

**Gesellschaft** *f* (*comm.*) corporation, partnership, company: *G. mit beschränkter Haftung* (*abbr.*) *G.m.b.H.* limited liability corporation

**Gesellschaftsstatistik** *f* social statistics [*cf.* SOZIALSTATISTIK]

**Gesellschaftsteuer** *f* (*fin.*) corporation tax

**Ge-setz** *n* law: *Keplersche Gesetze* Kepler's laws; *Ohmsches Gesetz* Ohm's law [*cf.* AKTION; ASSOZIATIV; DISTRIBUTIV; KOMMUTATIV; SERIE; ZAHL]

**gesetzlich** *adj.* according (or conformable) to law; (*regelmäßig*) regular: *der gesetzliche (oder gesetzmäßige) Ablauf der Naturereignisse* the regular course (or sequence) of natural events, the passage (or sequence) of natural events according to the laws of nature

**Gesetzlichkeit** *f* conformity with law; (*Regelmäßigkeit*) regularity

**gesetzmäßig** *adj.* [= GESETZLICH]

**Gesetzmäßigkeit** *f* [= GESETZLICHKEIT]

**Gesichtskreis** *m* horizon

**Gesichtspunkt** *m* (*der Perspektive*) station point (of perspective)

**Gesichtswinkel** *m* visual angle [*cf.* ISOPTISCH]

**Ge-stalt** *f* shape, form: *formale G.* formal structure [*cf.* FORM; VERLAUF; WAHR]

**Gestehungskosten** *pl.* (*comm.*) first (or prime) cost

**Gestehungspreis** *m* (*comm.*) purchase price

**Ge-stirn** *n* (*Stern*) star; (*Sternbild*) constellation

**ge-streckt** *adj.* stretched; (*Winkel*) flat, straight (angle) [*cf.* TROCHOIDE; VERLÄNGERT; ZYKLOIDE]

**ge-strichelt** *adj.* broken, dotted: *gestrichelte Linie* broken (or dotted) line [*cf.* STRICHELN]

**ge-sucht** *adj.* required [*cf.* SUCHEN]

**Gesundheitsstatistik** *f* health statistics

**Geviertschein** *m* (*astr.*) quadrangle, quartile (aspect), tetragon [= QUADRATSCHHEIN; QUADRATUR 2.]

**Ge-wicht** *n* weight: (*alg.*) *G. eines Polynoms, eines Gliedes* weight of a polynomial, a term [*cf.* LADUNGSFÄHIGKEIT; LADUNGSGEWICHT; SPEZIFISCH]

**Gewichtseinheit** *f* unit of weight

**Gewinn** *m* (*comm.*) profit; (*eines Unternehmens*) proceeds *pl.*, returns *pl.* (of an enterprise); (*eines größeren*) surplus; (*durch Spekulation*) gain (by speculation)

**Gewinnanteil** *m* (*comm.*) share of profits; (*Dividende*) dividend [*cf.* DIVIDENDE]

**Gewinnbeteiligung** *f* (*comm.*) profit sharing, participation in profits

**Gewinnspanne** *f* (*comm.*) margin of profit

**ge-wiß** *adj.* certain

## Gewißheit

- Gewißheit** *f* certainty [cf. SICHERHEIT].
- ge-wogen** *adj.*, *p.p.* (of *wägen*, *wiegen*) weighted: (statist.) *gewogenes Mittel* weighted mean (or average)
- gewöhnlich** *adj.* common, vulgar, ordinary: *gewöhnlicher (oder einfacher) Punkt einer Kurve* ordinary (or simple) point on a curve [cf. SCHRAUBENLINIE]
- ge-wölbt** *adj.* convex
- ge-worfen** *adj.* (*verdreht*) warped [cf. FLÄCHE 1.; WERFEN 2.]
- ge-wunden** *adj.* winding, tortuous, twisted [cf. VERSCHLUNGEN; WINDEN]
- Gewundenheit** *f* sinuosity, tortuousness [cf. VERSCHLUNGENHEIT]
- ge-würfelt** *adj.* checkered [cf. SCHACHBRETTARTIG]
- Gezeiten** *pl.* (geog.) tides
- G.G.T.** (*abbr.*) *größter gemeinsamer Teiler* greatest common divisor, (*abbr.*) G.C.D.
- gültig** *adj.* [=GÜLTIG]
- Gültigkeit** *f* [=GÜLTIGKEIT]
- girieren** *v.t.* (*comm.*) (*einen Wechsel*) indorse (a note)
- Giro** *n* (*comm.*) endorsement
- Gitter** *n* lattice; (*rad.*) grid
- Gittertheorie** *f* lattice theory
- glätten** *v.t.* (*eine Kurve*) smooth (a curve)
- Glättung** *f* (*einer Kurve*) smoothing (of a curve)
- Gläubiger** *m* (*comm.*) creditor
- gleich** *adj.* equal, like, equivalent: *g. sein (+ dat.)* be equal to, equal [cf. ANNÄHERND]; (*Mengen*, sets, also) coincide; (*ymb.*: =); *Glieder*

## gleichförmig

- mit gleicher Hauptzahl* like terms [cf. GLEICHNAMIG]; *gleiche Potenzen* like powers; *Brüche mit gleichem Nenner* fractions with equal denominators, similar fractions; *gleiche Mengen* coincident (or equal) sets; *die beiden Mengen sind g.* the two sets coincide (or: are equal); *gleiche Winkel* equal (or equivalent) angles; [cf. ABSTAND; ABSTEHEN; AKTION; ANGLEICHEN; GRÖßER; HÖHE; ISOPTISCH; IST; KETTENLINIE; KLEINER; KREISTEILUNG; NIVEAU; ORT; PAARWEISE; PARALLEL; SETZEN; UMFANG; VIEL]
- gleichartig** *adj.* (*ein Ding*) homogeneous (object); (*verschiedene Dinge*) (objects) of the same kind
- Gleichartigkeit** *f* (*eines Dinges*) homogeneity (of an object); (*verschiedener Dinge*) sameness in kind (of different objects)
- gleichbedeutend** *adj.* having the same meaning (or significance), equivalent, synonymous; (*mit*) tantamount (to)
- gleichbleibend** *adj.* uniform, constant [cf. EINTEILUNG]
- Gleicher** *m* (geog.) equator [= ÄQUATOR]
- Gleiche(s)** *n* equal, equals *pl.*: *Gleiches durch Gleiches dividiert, gibt (wieder) Gleiches* if equals are divided by equals, the results are also equal (or: the quotients and remainders are also equals)
- gleichförmig** *adj.* 1. (*konstant*) constant, uniform: *gleichförmige Bewegung* constant (or uniform) motion [cf. BESCHLEUNIGUNG;

## Gleichförmigkeit

- GESCHWINDIGKEIT]. 2. (*homogen*) homogeneous
- Gleichförmigkeit** *f* 1. (*Konstanz*) constancy, uniformity. 2. (*Homogenität*) homogeneity
- Gleichgewicht** *n* equilibrium, balance: *stabiles, labiles, indifferentes G.* stable, unstable, neutral equilibrium [*cf.* INDIFFERENT]
- Gleichgewichtsbedingung** *f* equilibrium condition
- Gleichgewichtslage** *f* equilibrium position
- Gleichgewichtslehre** *f* statics
- Gleichgewichtszustand** *m* state (or condition) of equilibrium
- gleichgradig** *adj.* uniform; *g. stetige Funktionen* equicontinuous functions
- Gleichheit** *f* equality
- Gleichheitszeichen** *n* equal sign, sign of equality (*ymb.*: =)
- gleichlang** *adj.* equal, of equal length
- Gleichlauf** *m* 1. (*von Linien*) parallelism (of lines). 2. (*von Uhren*) synchronism (of clocks)
- gleichlaufen** *v.t.* 1. (*Linien* lines) be parallel. 2. (*Uhren* clocks) be synchronous
- gleichlaufend** *adj.* 1. (*Linien*) parallel (lines). 2. (*Uhren*) synchronous (clocks)
- gleichliegend** *adj.* homologous
- gleichmächtig** *adj.* (cardinally) equivalent, equinumerous, equipotent: *gleichmächtige Zahlenmengen* equipotent sets of numbers
- Gleichmächtigkeit** *f* (*zweier Zahlenmengen*) equal cardinality (or

## Gleichung

- power), equipotency (of two sets of numbers)
- gleichmäßig** *adj.* uniform, even: *gleichmäßige Stetigkeit einer Funktion* uniform continuity of a function
- gleichmöglich** *adj.* (*statist.*) equally possible (or likely)
- Gleichmöglichkeit** *f* (*statist.*) (*von Fällen*) equal possibility (or likelihood) of cases
- gleichnamig** *adj.* like, similar: *gleichnamige Glieder (oder Zahlen)* like (or similar) terms (e.g.  $2 a^{2b}$ ,  $5 a^{2b}$ ) [*cf.* ZUSAMMENFASSEN]
- gleichschenk(e)lig** *adj.* (*Dreieck, Trapez*) isosceles (triangle, trapezoid)
- Gleichschenk(e)ligkeit** *f* (*eines Dreiecks*) isosceles character (of a triangle)
- gleichseitig** *adj.* equilateral: *gleichseitiges Dreieck* equilateral triangle; *gleichseitige Hyperbel* equilateral (or equiangular, or rectangular) hyperbola
- Gleichseitigkeit** (*einer Figur*) equality of the sides, equilaterality (of a figure)
- gleichsetzen** *v.t.* equate, put equal (to): *zwei Ausdrücke (einander) g.* equate two expressions
- Gleichsetzung** *f* equating, equation, putting equal
- Gleichstrom** *m* (*elec.*) direct current
- Gleichung** *f* equation: *Cartesische G.* Cartesian equation [*cf.* KARTESISCH]; *Gaußsche G.* Gauss' equation [*cf.* ACHSENSCHNITTFORM; ALGEBRAISCH; ALLGEMEIN;

## Gleichungssystem

AUFLÖSEN; AUFLÖSUNG; AUSDRÜCKEN; BEFRIEDIGEN; BESEITIGUNG; BESTIMMT; BILD; BIQUADRATISCH; DIOPHANTISCH; DRITT; EINBEGREIFEN; EINFACH; ELIMINATIONSTHEORIE; FREMD; GALÖISSCH; GELTEN; GRAD; GRAPHISCH; HOMOGEN; IDENTISCH; IRREDUZIBEL; KARTESISCH; KUBISCH; LINEAR; LOGARITHMISCH; LOGISCH; LÖSUNG; MATRIX; METAZYKLISCH; MOLLWEIDE; NORMALFORM; NUMERISCH; PARAMETRISCH; PRIMZAHNGRAD; PROBE; QUADRATISCH; REIN; RESULTANTE; SEITE 3.; THEORIE; TRANSPONIEREN; UNBESTIMMT; VEREINFACHUNG; VERTRÄGLICHKEIT; VIERT; WIDERSPRUCHSFREIHEIT; WURZEL; ZURÜCKFÜHRUNG]

**Gleichungs-system** *n* system (or set) of equations

**gleich-verteilt** *adj.* homogeneous, evenly distributed

**Gleich-Verteilung** *f* homogeneous distribution

**gleich-wahrscheinlich** *adj.* (statist.) equally likely (or probable)

**gleich-wertig** *adj.* equivalent

**Gleich-wertigkeit** *f* equivalence

**gleich-wink(e)lig** *adj.* isogonal, equiangular

**Gleichwink(e)lig-keit** *f* isogonality, equiangularity

**gleich-zahlig** *adj.* numerically equivalent

**Gleichzahlig-keit** *f* numerical equivalence

**Gleichzeiten-kurve** *f* [= ISOCHRONE]

**gleich-zeitig** *adj.* simultaneous, (existing) at the same time: *g.*

## ... gliedrig

*bestehend* simultaneous [*cf.* BESTEHEN; GELTEN]

**Gleichzeitig-keit** *f* simultaneousness, simultaneity

**gleiten** *v.i.* glide, slide: *gleitende Skala* sliding scale [*cf.* DURCHSCHNITT; REIBUNG]

**Gleit-kurve** *f* glissette

**Glied** *n* 1. (eines mathematischen Ausdrucks) term (of a mathematical expression): *höheres G.* higher term; *G. einer Proportion* term of a proportion [*cf.* ALLGEMEIN; ÄUSSER; GEWICHT; GLEICH; GLEICHNAMIG; HÖHER; REIHE; TRANSPONIEREN; UMGROUPPIEREN; VERHÄLTNIS; VERNACHLÄSSIGEN; WEGFALLEN; WEGHEBEN; WURZELAUSDRUCK; ZUSAMMENFASSEN]. 2. (einer logischen Verknüpfung) component (of a logical connective) [*cf.* AUSDRUCK; ENTHALTEN; INNER]

**Gliedbildungs-verfahren** *n* [= GLIEDZIFFERNVERFAHREN]

**gliedern** 1. *v.t.* arrange (into organized parts), organize. 2. *v.r.:* *sich g.* (geordnet sein) be arranged (in organized parts), be organized; (*sich verteilen*) be distributed [*cf.* AUFGLIEDERN]

**Gliederung** *f* (Ordnung) arrangement (into organized parts), organization; (Klassifizierung) classification; (Verteilung) distribution: (statist.) *doppelte* (mehrfache) *G.* double (manifold) classification [*cf.* AUFGLIEDERUNG]

**Glied-korrelation** *f* (statist.) serial correlation

... **gliedrig** *suf. adj.* (math.)



-termed, ... nomial; (log.)  
 -place, ... adic: *n*-gliedrig *n*-  
 termed, *n*-adic [cf. DREIGLIEDRIG;  
 EINGLIEDRIG; LINEARFORMEN-  
 MODUL; ZWEIFLIEDRIG]  
**gliedweise** *adj.* term by term  
**Gliedziffer** *f* (statist.) link relative  
 [cf. KETTENINDEXZIFFER; KETTEN-  
 ZAHL]  
**Gliedziffernverfahren** *n* (statist.)  
 Person's method of link relatives  
**globular** *adj.* globular  
**Globularprojektion** *f* globular  
 projection  
**Globus** *m* (terrestrial) globe  
**Glockenkurve** *f* bell-shaped curve  
**Glücksspiel** *n* (statist.) game of  
 chance, gamble  
**G.m.b.H.** (abbr.) *Gesellschaft mit  
 beschränkter Haftung* [cf. GE-  
 SELLSCHAFT]  
**Gnomon** *m* gnomon  
**gnomonisch** *adj.* (Projektion) gno-  
 monic (projection)  
**Goldausgleichsfonds** *m* (fin.) (einer  
 Notenbank) gold settlement fund  
 (of an issuing bank)  
**Goldbarrenwährung** *f* [=GOLD-  
 KERNWÄHRUNG]  
**golden** *adj.* golden: *goldener Ab-  
 schnitt* larger segment in golden  
 section (or: in extreme and mean  
 ratio) [cf. SCHNITT]  
**Goldkernwährung** *f* (fin.) gold  
 bullion standard  
 ... **gon** *noun* *suf.* ... **gon**: *Poly-  
 gon* polygon  
 ... **gonal** *adj. suf.* ... **gonal**: *hex-  
 agonal* hexagonal  
**Gonio-metrie** *f* goniometry  
**gonio-metrisch** *adj.* goniometric(al)  
**Grad** *m* degree: *ein Bogen (Winkel)*

*von dreißig Grad(en)* (30°) an arc  
 (angle) of thirty degrees; *sphäri-  
 scher Winkel von einem G.* (1°)  
 spherical degree; *G. (oder Winkel-  
 maß) in Bogenmaß verwandeln*  
 change degrees to radians; *Kurve  
 n-ten Grades* curve of degree *n*;  
*(alg.) G. eines Polynoms (einer  
 Gleichung)* degree of a polynomial  
 (an equation); *(alg.) Polynom  
 ersten Grades (oder: vom ersten  
 Grade)* polynomial of the first  
 degree, first-degree polynomial;  
*zehn G. Fahrenheit* (10° F) ten  
 degrees Fahrenheit (10° F.) [cf.  
 AUFLÖSUNG; DRITT; FÜNFT;  
 HÖHER; MINUTE; REDUZIEREN;  
 SECHST; VIERT; ZWEIT]  
**Gradbogen** *m* graduated arc,  
 quadrant scale  
**grad(e)** [=GERADE]  
**Grad-einteilung** *f* graduation, scale  
 (division); *(auf dem Kreisbogen)*  
 graduated arc  
**Grad-heit** *f* [=GERADHEIT]  
**Gradient** *m* gradient: *G. einer  
 Funktion* gradient of a function  
*(symb.: grad f)* [cf. NABLA]  
**gradlinig** *adj.* [=GERADLINIG]  
**Gradlinigkeit** *f* [=GERADLINIG-  
 KEIT]  
**Gradnetz** *n* (geog.) map grid, grid  
 of parallels and meridians  
**graduieren** *v.t.* graduate  
**Graduierung** *f* graduation  
**Gramm** *n* (abbr. g) gram, gramme  
 (abbr. g.)  
**Gramm-atom** *n* (chem.) gram atom  
**Grammatomgewicht** *n* (chem.)  
 gram-atomic weight  
**Gramm-kalorie** *f* gram calorie  
**Gramm-molekül** *n* (chem.) gram

**Grammmolekulargewicht**

- molecule [= GRAMMOLEKÜL]  
**Gramm · molekular · gewicht** *n*  
 (chem.) gram-molecular weight  
**Grammolekül** *n* [= GRAMM · MOLEKÜL]  
**Grammolekular · gewicht** *n* [= GRAMM · MOLEKULAR · GEWICHT]  
**Gran** *n* (Gewicht) weight) grain  
**graphisch** *adj.* graphic(al): *graphische Methode* graphic method; *in der Gleichung  $y = ax + b$  stellt  $b$  graphisch den Abschnitt auf der  $y$ -Achse dar* in the equation  $y = ax + b$ ,  $b$  graphically represents the  $y$ -intercept; *eine Gleichung g. (oder: auf graphischem Wege) auflösen* solve an equation graphically; *g. bestimmen* trace; *graphische Darstellung* graph [cf. DARSTELLEN]  
**Gratifikation** *f* (comm.) bonus  
**Gravitation** *f* (phys.) gravitation  
**Gravitations · beschleunigung** *f*  
 gravitational acceleration  
**Gravitations · gesetz** *n* law of gravitation  
**Gravitations · konstante** *f* constant of gravity, gravitational constant  
**Grenz · bedingung** *f* boundary condition  
**Grenze** *f* border, boundary, bound, limit; *obere G. einer Folge, Menge* least upper bound of a sequence, set; *untere G. einer Folge, Menge* greatest lower bound of a sequence, set; *untere, obere G. eines bestimmten Integrals* upper, lower limit of a definite integral; *das Verhältnis wächst über alle Grenzen* the ratio grows beyond all bounds [cf. ÜBERSCHREITEN]  
**grenzen · los** *adj.* boundless, limit-

**Größe**

- less, unlimited  
**Grenz · fall** *m* limit(ing) (or borderline) case  
**Grenz · fläche** *f* boundary surface  
**Grenz · lage** *f* limiting position  
**Grenz · linie** *f* boundary line  
**Grenz · punkt** *m* (statist.) (einer Gruppe) class limit  
**Grenz · übergang** *m* limiting process, passing to the limit  
**Grenz · wert** *m* limit, limiting value: *G. einer Folge, Reihe* limit of a sequence, a series; *kleinster G. (einer Folge)* inferior (or lower, or minimum) limit, limit inferior (of a sequence); *größter G. (einer Folge)* superior (or upper, or maximum) limit, limit superior (of a sequence); *linksseitiger (rechtsseitiger) G. (oder Limes)* limit on the left (right); *dem G. Null sich nähernd* approaching the limit zero, infinitesimal, null [cf. ANNÄHERUNG; NÄHERN; NULL; ÜBERGANG; ÜBERGEHEN; UNENDLICH; ZUSTREBEN]  
**Gros** *n* gross (= 12 dozens)  
**groß** *adj.* great, large: *die algebraische Geometrie betrachtet die Gebilde im großen, die Differentialgeometrie im kleinen (oder: in der Nachbarschaft eines Punktes)* algebraic geometry studies geometric objects in the large, differential geometry in the small (or: in the neighborhood of a point) [cf. ACHSE; ELLIPSE; HALBACHSE; KALORIE; MASSSTAB; UNENDLICH; ZAHL]  
**Größe** *f* 1. (Ausdehnung) extension) magnitude, size: *ein Stern erster G.* a star of first magnitude [cf.

## Größenlehre

MITTEL]. 2. (*ausgedehntes Gebilde* extensive entity) quantity, magnitude, entity: *unbekannte G.* unknown quantity; (*alg.*) *ganze Größen eines Körpers* integral quantities of a field; (*alg.*) *assoziierte Größen erzeugen dasselbe Hauptideal* two associates generate the same principal ideal [cf. ABFALLEN; EINSETZEN; EINSETZUNG; ENDLICH; GEBEN; INFINITESIMAL; MASSGRÖSSE; MASSSTAB; SKALAR; STETIG; ÜBERTRAGBAR; ÜBERTRAGBARKEIT; ÜBERTRAGEN; ÜBERTRAGUNG; UNENDLICH; VERHÄLTNIS; VERNACHLÄSSIGEN; VIEL]. 3. (*Betrag*) rate, amount, value: *die G. der Geschwindigkeit* the rate of speed  
**Größenlehre** *f* theory of quantities; (*Mathematik*) mathematics  
**Größenordnung** *f* (order of) magnitude: *von der G.* Null of zero magnitude [cf. ORDNUNG]  
**Größenverhältnis** *n* (*Verhältnis*) ratio, rate; (*Proportion*) proportion  
**größer** *adj.* (*comp.* of **groß**) larger, greater, major: *a (ist) größer (als) oder gleich b* *a* is greater than or equal to *b*  
**Großhandel** *m* (*comm.*) wholesale  
**Großhandelsindex** *m* (*comm.*) index of wholesale prices  
**Großhandelspreis** *m* (*comm.*) wholesale price  
**Großkreis** *m* (*einer Kugel*) great circle (of a sphere)  
**größt** *adj.* (*sup.* of **groß**) greatest, largest, maximal, maximum: *größter Wert einer Funktion in einem Intervall* greatest value of

## Grundlage

a function in an interval [cf. GEMEINSAM; GEMEINSCHAFTLICH; GRENZWERT; MASS; WERT]  
**Großzahlforschung** *f* statistical method, statistics  
**Grund** *m* ground; (*log.*) ground, reason; (*Voraussetzung*) premise [cf. EBEN]  
**Grundaussage** *f* (*log.*) (*elementare*) elementary sentence (or statement); (*grundlegende*) basic (or fundamental) sentence (or statement)  
**Grundbegriff** *m* (*log.*) fundamental (or basic) concept  
**Grundbewegung** *f* (*statist.*) trend  
**Grundebene** *f* ground plane; (*Basisebene*) basal plane, plane of the base; (*in der Kartenprojektion*) datum plane (in cartographic projection)  
**Grundfläche** *f* (*eines Prismas, Kegels, einer Pyramide*) base (of a prism, cone, pyramid): *Grund- und Deckfläche eines Zylinders* bases of a cylinder  
**Grundform** *f* basic form, fundamental form: (*alg.*) *wir wählen eine Hermitesche Form als G.* we choose a Hermitian form as fundamental form  
**Grundformel** *f* (*grundlegende Formel*) basic (or fundamental) formula; (*einfachste Formel*) primitive formula  
**Grundgebilde** *n* basic geometrical element [cf. SCHNEIDEN]  
**Grundgesetz** *n* basic law  
**Grundkapital** *n* [= GRÜNDUNGSKAPITAL]  
**Grundkörper** *m* (*alg.*) ground field  
**Grundlage** *f* foundation

**grundlegend**

- grund·legend** *adj.* basic, fundamental [cf. GRUNDFORMEL]
- Grund·linie** *f* (einer ebenen Figur) base (of a plane figure): *G. eines Dreiecks, Trapezes* base of a triangle, trapezoid
- Grund·operation** *f* basic (or fundamental) operation
- Grund·prisma** *n* (*cryst.*) [= PROTOPRISMA]
- Grund·pyramide** *f* (*cryst.*) [= PROTOPYRAMIDE]
- Grund·rechenoperation** *f* [= GRUND·RECHNUNGSART] [cf. VIER]
- Grund·rechnungsart** *f* fundamental (or basic) operation of arithmetic [cf. RECHNUNGSART; VIER]
- Grund·riß** *m* top view, (floor, or ground) plan [cf. DARSTELLUNG 2.; PROJEKTION]
- Grundriß·ebene** *f* horizontal projection plane, ground plane [cf. PROJEKTIONSEBENE]
- Grund·satz** *m* 1. (*Axiom*) axiom. 2. (*Prinzip*) principle
- Grund·ton** *m* (*acoust.*) 1. (eines Klangs) fundamental tone (of a sound). 2. (einer Tonart) key tone (of a key)
- Gründungs·kapital** *n* (*fin.*) nominal capital (or stock) [cf. STAMMKAPITAL]
- Grund·verknüpfung** *f* (*log.*) fundamental connective (or combination)
- Grund·zahl** *f* 1. (*Kardinalzahl*) cardinal number. 2. (*Basis einer Potenz*) base (of a power)
- Grund·züge** *m pl.* fundamentals, principles
- Gruppe** *f* group; (*statist., auch*) class: *endliche (unendliche) G.*

**günstig**

- finite (infinite) group; *in einer G. zusammenfassen* group [cf. ABELSCH; ALTERNIEREN; AUFLÖSBAR; DARSTELLUNG; EINFACH; EINFACHHEIT; EINHEITSELEMENT; ERZEUGEN; GALOISSCH; GENERELLE; GRENZPUNKT; HAUPTCHARAKTER; KOMMUTATOR; KONJUGIERT; NORMALTEILER; NULLELEMENT; ORDNUNG; SYMMETRISCH; VERSCHRÄNKT; ZENTRUM]
- Gruppen·auswahl** *f* (*statist.*) stratified sampling
- Gruppen·bildung** *f* grouping; (*statist.*) classification
- Gruppen·charakter** *m* group character
- Gruppen·element** *n* group element [cf. CHARAKTER; ENTGEGENGESETZT; INVERS; INVERSES; NORMALISATOR]
- Gruppen·ring** *m* (*alg.*) group ring
- Gruppen·theorie** *f* group theory
- Gruppen·versicherung** *f* collective insurance
- gruppen·weise** *adj.* by groups; (*statist.*) stratified: (*statist.*) *g. Auswahl* stratified sampling [cf. AUSWAHL; EINZELFALL]; (*statist.*) *g. Stichprobenerhebung* stratified random sampling
- gruppieren** *v.t.* group, arrange
- Gruppierung** *f* grouping, arrangement
- Gruppierungs·prinzip** *n* (*statist.*) principle of classification
- gültig** *adj.* valid, good, true: *g. sein* be (or hold) true, be valid (or good)
- Gültig·keit** *f* validity, truth
- günstig** *adj.* (*statist.*) successful, favorable; *günstiger Fall* success

**gut**

**gut** *adj.* good [cf. ANNÄHERUNG; VALUTA]

**Güte** *f* goodness: (*statist.*) *G. der Anpassung* goodness of fit

**Gut-haben** *n* (*comm.*) 1. (*Aktivposten*) asset; (*Saldo*) balance (due): *die amerikanischen G. im Ausland* American assets abroad;

**halbkugelförmig**

*Sie haben ein G. bei mir* you have a balance with me; *es besteht ein G. zu seinen Gunsten* there is a balance due him. 2. (*Konto*) account, deposit: *ein G. in der Bank* an account (or deposit) with the bank [cf. A. CONTO; EINLAGE; EINLEGEN]

**H**

**Haar-zirkel** *m* hair compass

**Haben** *n* (*comm.*) credit (side), asset

**Haft-pflicht** *f* liability

**Haftpflicht-versicherung** *f* liability insurance

**Haftung** *f* (*comm., fin.*) liability [cf. GESELLSCHAFT]

**halb** *adj.* half, semi . . . : *halber Umfang* semicircumference [cf. HALBACHSE; MITTEL; PARAMETER; SINUSVERSUS]

**Halb-achse** *f* semiaxis; *große* (*kleine*) *H.* (oder: *halbe große* [*kleine*] *Achse*) *einer Ellipse* (*eines Ellipsoids*) semimajor (semiminor) axis of an ellipse (an ellipsoid); *reelle* (*imaginäre*) *H. einer Hyperbel* semitransverse (semiconjugate) axis of a hyperbola

**Halb-ebene** *f* half-plane

**halb-einfach** *adj.* (*alg.*) semi-simple

**Halb-einfachheit** *f* (*alg.*) semi-simplicity

**halb-flächig** *adj.* (*cryst.*) hemihedral

**Halb-flächner** *m* (*cryst.*) hemihedron

**Halb-gruppe** *f* (*alg.*) semigroup

**halbieren** *v.t.* divide in two (equal parts), divide in half, halve, bisect: *eine Strecke h.* bisect a line segment

**Halbierung** *f* bisection, division in half

**Halbierungs-ebene** *f* (*des Winkels zweier Ebenen*) bisector, bisecting plane (of the angle between two planes)

**Halbierungs-linie** *f* (*eines Winkels, einer Strecke*) bisector, bisecting line (of an angle, a line segment); (*einer Strecke, auch*) mid-perpendicular (of a line segment)

**Halbierungs-punkt** *m* (*einer Strecke*) bisecting point, midpoint (of a line segment)

**Halb-jahres** . . . biannual

**halb-jährlich** *adj.* semiannual, biannual

**halb-konvergent** *adj.* semiconvergent

**Halb-kreis** *m* semicircle

**halbkreis-förmig** *adj.* semicircular

**Halb-kugel** *f* hemisphere

**halbkugel-förmig** *adj.* semispherical, hemispherical

## halbkugelig

- halb-kugelig** *adj.* hemispherical  
**halb-logarithmisch** *adj.* semilogarithmic [cf. LOGARITHMEN-PAPIER]  
**Halb-messer** *m* (eines Kreises, einer Kugel) radius (of a circle, a sphere)  
**halb-monatlich** *adj.* biweekly  
**Halb-monats** ... biweekly  
**Halb-mond** *m* half moon; (Mond-sichel) crescent  
**halbmond-förmig** *adj.* lunar, crescent-shaped  
**halb-rund** *adj.* semicircular  
**Halb-rund** *n* semicircle  
**Halb-schatten** *m* half-shade, half-shadow; (*astr.*) penumbra, incomplete shadow  
**Halb-seite** *f* half side  
**Halbseiten-sätze** *m pl.* (der sphärischen Trigonometrie) half-side formulas (of spherical trigonometry)  
**Halb-strahl** *m* half line, (half) ray [cf. ANFANGSPUNKT]  
**Halbwerts-zeit** *f* (eines radioaktiven Elements) half life, half-life period (of a radioactive element)  
**Halb-winkel** *m* half angle, semi-angle  
**Halbwinkel-satz** *m* half-angle formula  
**Hälfte** *f* half [cf. TEILEN]  
**Handels-bank** *f* (*comm.*) commercial bank  
**Handels-gesellschaft** *f* (*comm.*) (trading) company, partnership: *offene H.* general partnership  
**Handels-gewicht** *n* avoirdupois weight  
**Handels-index** *m* (*comm.*) business index

## Häufigkeitskurve

- Handels-schule** *f* (*comm.*) commercial school, school of business  
**Handels-statistik** *f* (*comm.*) commercial (or trade) statistics  
**Hand-zirkel** *m* dividers  
**harmonisch** *adj.* harmonic: *harmonische Bewegung* harmonic motion; *harmonische Teilung einer Strecke* harmonic division of a line (segment); *vier harmonische Punkte, zwei harmonische Punktpaare* harmonic range; *h. getrennt* separated harmonically; *harmonische Progression (oder Reihe)* harmonic progression; *harmonische Obertöne* harmonic overtones [cf. DOPPELVERHÄLTNIS; KONJUGIERT]  
**Hart-geld** *n* (*fin.*) hard cash  
**häuf-bar** *adj.* (*statist.*) cumulative  
**häufig** *adj.* frequent [cf. WERT]  
**Häufig-keit** *f* frequency [cf. HÄUFIGKEITSKOEFFIZIENT; RELATIV]  
**Häufigkeits-funktion** *f* frequency function [cf. SCHEITELWERT]  
**Häufigkeits-gruppe** *f*, **Häufigkeits-klasse** *f* (*statist.*) frequency class  
**Häufigkeits-koeffizient** *m* (*statist.*) (eines Merkmals) 1. (*allgemein: relative Häufigkeit*) relative frequency (of an attribute). 2. (*relative Häufigkeit, im Unterschied von der Wahrscheinlichkeit des Merkmals*) rate (of an attribute) (as distinguished from its probability)  
**Häufigkeits-kurve** *f* (*statist.*) frequency curve [= FEHLER-KURVE, VERTEILUNGSKURVE]; [cf. ABFLACHUNG; ABGEFLACHT; ABGEPLATTET; ABPLATTUNG; ASYM-

## Häufigkeitspolygon

METRISCH; EINGIPFELIG; EXZESS;  
KURVENSCHIEFE; LINKSSCHIEF;  
MEHRGIPFELIG; NORMAL; NOR-  
MALFORM; RECHTSSCHIEF; SCHEI-  
TELPUNKT; SCHIEF; SCHIEFE;  
STATISTISCH; STEILHEIT; SYM-  
METRIE; SYMMETRISCH; ÜBERHÖHT;  
ÜBERHÖHUNG; WAHRSCHEINLICH-  
KEITSKURVE; ZWEIFIPFELIG]

**Häufigkeits-polygon** *n* (statist.)  
frequency polygon

**Häufigkeits-verteilung** *f* (statist.)  
frequency distribution

**Häufigkeits-vieleck** *n* (statist.)  
frequency polygon

**Häufigkeits-wert** *m* (statist.) fre-  
quency value [cf. MODUS]

**Häufigkeits-ziffer** *f* [= HÄUFIG-  
KEITSKOEFFIZIENT]

**Häufung** *f* accumulation

**Häufungs-grenze** *f* (einer Menge)  
limit (of a set): *untere H. einer  
Menge* inferior limit (or: limit  
inferior) of a set; *obere H. einer  
Menge* superior limit (or: limit  
superior) of a set

**Häufungs-punkt** *m* (einer Punkt-  
menge) limit(ing) (or accumu-  
lation) point (of a set of points)  
[cf. PUNKTMENGE]

**Häufungs-stelle** *f* (statist.) cluster

**Häufungs-wert** *m* (einer Funktion,  
einer Zahlenmenge) limit(ing)  
value (or point) (of a function,  
a set of numbers)

**Haupt-achse** *f* principal axis;  
(einer Ellipse) major axis (of an  
ellipse); (einer Hyperbel) trans-  
verse axis (of a hyperbola)

**Haupt-buch** *n* (comm.) ledger [cf.  
AUSZUG]

**Haupt-charakter** *m* (alg.) (einer

## Hauptsatz

*Darstellung, Gruppe*) principal  
character (of a representation,  
group)

**Haupt-determinante** *f* principal  
determinant

**Haupt-diagonale** *f* (einer Determi-  
nante) principal (or leading)  
diagonal (of a determinant)

**Haupt-glied** *n* (z.B. einer Determi-  
nante) principal term (e.g. of a  
determinant)

**Haupt-ideal** *n* (alg.) principal ideal  
[cf. GRÖSSE]

**Hauptideal-ring** *m* (alg.) principal  
ideal ring

**Haupt-kreis** *m* (einer Kugel) great  
circle (on a sphere)

**Haupt-krümmung** *f* (einer Fläche)  
principal curvature (of a surface)

**Haupt-messzahl** *f* (statist.) com-  
posite index number

**Haupt-nenner** *m* (least) common  
denominator

**Haupt-normale** *f* (einer Raumkurve  
in einem Punkt) principal normal  
(to a space curve at a point)

**Haupt-ordnung** *f* (alg.) (eines  
Körpers) principal order (of a  
field)

**Haupt-projektion** *f* principal (or  
standard) view [ant.: NEBEN-  
PROJEKTION]

**Haupt-punkt** *m* principal point;  
*die vier Hauptpunkte der Wind-  
rose* the four cardinal points of  
the compass

**Haupt-richtung** *f* principal direc-  
tion; (*der Windrose*) cardinal  
point (of the compass); (statist.)  
(*der Entwicklung*) trend

**Haupt-satz** *m* principal (or main)  
theorem [cf. THERMODYNAMIK]

## Hauptteil

- Haupt·teil** *m* principal part  
**Haupt·wert** *m* principal value: *H.* einer zyklometrischen Funktion principal value of an inverse trigonometric function  
**Haupt·zahl** *f* factor or power product qualified by a coefficient: *im Ausdruck*  $9x^3$  ist 9 der Koeffizient und  $x^3$  die *H.* in the term  $9x^3$ ,  $x^3$  is the factor qualified by the coefficient 9 [cf. GLEICH]  
**Hebel** *m* (mech.) lever [cf. DREHPUNKT; STÜTZPUNKT]  
**Hebel·arm** *m* (mech.) lever arm [cf. ANGREIFEN]  
**heben** 1. *v.t.* (z.B. eine Last) raise (e.g. a load); *aus der Klammer h.* factor out. 2. *v.r.:* sich *h.* cancel (out):  $4y$  und  $-4y$  *heben sich*  $4y$  and  $-4y$  cancel (out)  
**Hefner·kerze** *f* (opt. meas.) Hefner candle  
**Heische·satz** *m* postulate  
**Hekt·ar** *n* (Flächenmaß square measure) hectare  
**Hekto·liter** *n* (abbr. hl) hectoliter, hectolitre (abbr. hl.)  
**Hekto·meter** *n* hectometer, hectometre  
**Hemi·brachydoma** *n* (pl. Hemi·brachydomen) (cryst.) hemibrachydome  
**Hemi·doma** *n* (pl. Hemidomen) (cryst.) hemidome  
**Hemi·eder** *n* (cryst.) hemihedron  
**Hemi·klinodoma** *n* (pl. Hemi·klinodomen) (cryst.) hemiclino·dome  
**Hemi·makrodoma** *n* (pl. Hemi·makrodomen) (cryst.) hemimacrodome  
**Hemi·orthodoma** *n* (pl. Hemi·

## Hertz

- orthodomen*) (cryst.) hemiortho·dome  
**Hemi·prisma** *n* (pl. Hemiprismen) (cryst.) hemiprism  
**hemi·prismatisch** *adj.* hemiprismatic  
**Hemi·pyramide** *f* (cryst.) hemipyramid  
**Hemi·sphäre** *f* hemisphere  
**Hepta·gon** *n* heptagon [= SIEBENECK]  
**hepta·gonal** *adj.* heptagonal [= SIEBENECKIG]  
**herab·setzen** (sep.) *v.t.* reduce; (im Wert) depreciate [cf. WERT]  
**Herab·setzung** *f* reduction; (im Wert) depreciation  
**herab·sinken** (sep.) *v.i.* drop [cf. PREIS]  
**heraus·fallen** (sep.) *v.i.* cancel (out): *die ungeraden Potenzen fallen heraus* the odd powers cancel out  
**heraus·heben** (sep.) 1. *v.t.* (ausklammern) factor out [cf. AUSKLAMMERN]. 2. *v.r.* sich *h.* (sich aufheben) cancel out  
**heraus·kommen** (sep.) *v.i.* come out: *welcher Wert kommt heraus?* what value comes out?  
**Herbst·punkt** *m* (astr.) autumnal point (or equinox)  
**Herbst·Tagundnachtgleiche** *f* (astr.) autumnal equinox  
**Hermite** *m* *N.:* (alg.) Hermitesche Form Hermitian form [cf. GRUNDFORM]; *Hermitesch symmetrisch* Hermitian symmetric  
**Hero(n)** *m. N.* [cf. FORMEL]  
**Hertz** *m* *N.:* Hertzsche Wellen Hertzian waves  
**Hertz** *n* (elec. meas.) cycle (per second) [cf. SCHWINGUNG]



## Herzlinie

- Herz·linie** *f* cardioid [= KARDIOIDE]
- hetero·grad** *adj.* (*statist.*) hetero-grade
- heuristisch** *adj.* heuristic, working: *heuristische Annahme* working hypothesis
- Hex·ade** *f* hexad
- Hexa·eder** *n* hexahedron: *reguläres H.* regular hexahedron, cube
- hexa·edrisch** *adj.* hexahedral
- Hexa·gon** *n* hexagon [= SECHSECK]
- hexa·gonal** *adj.* hexagonal [= SECHSECKIG]: *hexagonales Kristallsystem* hexagonal system of crystallization [cf. GERADENFLÄCHE; ... GONAL]
- Hexa·gonalität** *f* hexagonality
- Hexagonal·zahl** *f* hexagonal number
- Hexa·gramm** *n* hexagram [cf. SECHSSTERN]
- Hexakis·oktaeder** *n* (*cryst.*) hexoctahedron, hexakisoctahedron
- Hilfs·gleichung** *f* auxiliary equation
- Hilfs·größe** *f* auxiliary (or subsidiary) quantity
- Hilfs·linie** *f* auxiliary line
- Hilfs·satz** *m* lemma
- Hilfs·variable** *f*, **Hilfs·veränderliche** *f* auxiliary (or subsidiary) variable; (*Parameter*) parameter
- Himmel** *m* (*astr.*) sky [cf. HIMMELSGEGEND; STUNDENWINKEL]
- Himmels·achse** *f* celestial axis
- Himmels·äquator** *m* (*astr.*) celestial equator, equinoctial (circle)
- Himmels·gegend** *f* 1. (*astr.*) (*Ort am Himmel*) region in the sky. 2. (*geog.*) (*Himmelsrichtung*) compass point

## hinüberführen

- Himmels·körper** *m* (*astr.*) celestial (or heavenly) body
- Himmels·kugel** *f* (*astr.*) celestial sphere
- Himmels·mechanik** *f* (*astr., phys.*) celestial mechanics
- Himmels·meridian** *m* (*astr.*) celestial meridian
- Himmels·pol** *n* (*astr.*) celestial pole, pole of the celestial sphere
- Himmels·punkt** *m* (*astr.*) celestial point [cf. POLDISTANZ; STUNDENKREIS]
- Himmels·richtung** *f* (*geog.*) compass point [cf. GENAU; HIMMELSGEGEND]
- hindurch·gehen** (*sep.*) *v.i.* (*astr.*) transit, pass: *durch den Meridian* (*hindurch*)gehen pass (or transit) (through) the meridian, cross the meridian
- hin·reichend** *adj.* sufficient [cf. BEDINGUNG]
- hinter** *adj.* back, rear, following
- hinter** *prep.* (*dat., acc.*) behind
- Hinterbliebenen·versicherung** *f* survivor's insurance
- Hinter·ecke** *f* rear corner
- Hinter·fläche** *f* rear face
- Hinter·glied** *n* (*ant.: VORDERGLIED*) 1. (*math.*) (*eines Verhältnisses*) consequent (of a ratio). 2. (*log.*) (*einer Konjunktion, Disjunktion usw.*) second component (of a conjunction, disjunction, etc.)
- Hinter·kante** *f* rear edge
- Hinter·seite** *f* back (side), rear
- hinüber·führen** (*sep.*) *v.t.* carry (over): *wir führen 5 in die Zehnerkolonne hinüber* (oder über) we carry 5 (over) to the column of tens

**hinübermultiplizieren****hinüber·multiplizieren** (*sep.*) *v.t.* cross-multiply**hinüber·schaffen** (*sep.*) *v.t.* transpose, transfer, shift (to the other side) [*cf.* TRANSPONIEREN]**hinüber·transponieren** (*sep.*) *v.t.* transpose, transfer, shift (to the other side)**Hin·weis** *m* (cross) reference**hinzu·fügen** (*sep.*) *v.t.* add [*cf.* AUFRECHNEN 1.]**Hinzu·fügung** *f* addition**Hippo·pede** *f* (*Kurve*) hippopede, horse fetter [= PFERDEFESSEL]**hoch** *adj.* 1. (*nach oben ausgedehnt* extending upward) high, tall.2. (*erhoben zur Potenz*) raised to the power: *fünf hoch ein Viertel* five raised to the power one-fourth (or: to the one-fourth power) ( *symb. : 5<sup>1/4</sup>*)**Hoch·frequenz** *f* (*phys.*) high frequency**hoch·gestellt** *adj.* raised, superior: *hochgestellte Zahl, hochgestellter Index* superscript, superior (or raised) figure**höchst** *adj.* (*sup. of hoch*) maximal, maximum [*cf.* Koeffizient; WERT]**Höchst·dimension** *f* (*alg.*) (*eines Ideals*) highest dimension (of an ideal)**Höchst·kredit** *m* (*comm.*) credit line, upper credit limit**Höchst·preis** *m* (*comm.*) ceiling price**Höchst·stand** *m* highest level**Höchst·wert** *m* maximum (value), maximal value**Höchst·zahl** *n* highest (or maximum) number (or figure)**höher****Höchst·ziffer** *f* highest (or maximum) figure (or number)**Hoch·zahl** *f* exponent [= EXPONENT]**Hodo·graph** *m* hodograph**Hoffnung** *f* hope; (*statist.*) expectation [*cf.* MATHEMATISCH]**Höhe** *f* 1. (*einer Figur, eines Körpers*) altitude, height (of a figure, a solid): *H. eines Kegels* altitude of a cone; *Schnittpunkt der drei Höhen eines Dreiecks* intersection point of the three altitudes of a triangle, orthocenter [*cf.* HÖHENSCHNITTPUNKT; TREFFEN].2. (*Erhebung*) elevation, altitude; *H. der Sonne über dem Horizont* altitude of the sun above the horizon [*cf.* ERHEBUNG].3. (*Niveau*) level: *auf gleicher Höhe* on the same level**Höhen·differenz** *f* (*zweier Punkte*) rise (between two points)**Höhen·kote** *f* (*auf einer Landkarte*) spot height (in a map) [= KOTE]**Höhen·kreis** *m* (*astr.*) circle of altitude, vertical circle, almucantar**Höhen·linie** *f* level (or contour) line [= ISOHYPSE; SCHICHTLINIE]**Höhenlinien·karte** *f* contour map**Höhen·parallaxe** *f* (*astr.*) altitude parallax**Höhen·schnittpunkt** *m* (*eines Dreiecks*) orthocenter, intersection point of the three altitudes (of a triangle)**Höhe·punkt** *m* culminating point, peak, climax**höher** *adj.* (*comp. von hoch*) higher: *Glied höheren Grades* (oder: *von höherem Grade*) higher-

## hohl

degree term; *höhere Kurve, Kurve von höherem als zweitem Grad* higher curve, curve of degree higher than the second [cf. GLIED; ORDNUNG; PRIMIDEAL; UMWANDLUNG]

**hohl** *adj.* concave: *hohler Winkel* concave angle

**Hohlmaß** *n* measure of capacity

**Hohlspiegel** *m* concave mirror [= KONKAVSPIEGEL]

**Holdinggesellschaft** *f* (*comm.*) holding (or controlling) company

**Holoeder** *adj.* (*cryst.*) holohedron

**holoedrisch** *adj.* (*cryst.*) holohedral

**holomorph** *adj.* (*Funktion*) holomorphic (function)

**Holzmaß** *n* wood measure

**homogen** *adj.* homogeneous: (*alg.*) *homogenes algebraisches Polynom* homogeneous algebraic polynomial; *homogene Gleichung*

homogeneous equation; *homogener Körper* (*geom.*) homo-

geneous solid, (*phys.*) homo-

geneous body; (*alg.*) *homogenes Ideal* homogeneous ideal; *homogene Koordinaten* homogeneous

coordinates [cf. FORM; GLEICHFÖRMIG; TRANSFORMATION]

**Homogenität** *f* homogeneity [cf. GLEICHFÖRMIGKEIT]

**homo-grad** *adj.* (*statist.*) homo-

grade

**homo-log** *adj.* homologous

**Homologie** *f* homology

**homomorph** *adj.* (*alg.*) homo-

morphic

**Homomorphie** *f* (*alg.*) homo-

morphism

**Homomorphie-satz** *m* (*alg.*) law of homomorphism

## Hunderter

**Homo-morphismus** *m* (*alg.*) homo-

morphism:

**homöomorph** *adj.* homeomorphic

**Homöomorphie** *f* homeomorphism

**homo-topisch** *adj.* homotopic

**Horizont** *m* horizon [cf. FUSSPUNKT; HÖHE; SCHEITELPUNKT]

**horizontal** *adj.* horizontal [cf. EBEN; PROJEKTION; PROJEKTIONSEBENE; SPUR]

**Horizontal-ebene** *f* horizontal plane

**Horizontalität** *f* horizontality

**Horizontal-parallaxe** *f* (*astr.*) horizontal parallax

**Horizontal-projektion** *f* horizontal projection

**Horizontal-schnitt** *m* horizontal section

**Horner** *m N.* [cf. METHODE]

**Horopter** *m*, **Horopter-kurve** *f* horopter

**Huf** *m* (*eines Rotationskörpers*) ungula (of a solid of revolution)

**Hülle** *f* (*alg.*) closure: *lineare H. eines Matrixsystems* linear closure of a system of matrices

[cf. ABGESCHLOSSEN]

**Hunde-kurve** *f* curve of pursuit [= VERFOLGUNGSKURVE]

**hundert** *card. num.* (a) hundred, one hundred

**Hundert** *n* hundred: *Hunderte von Dollars* hundreds of dollars;

*zwölf vom Hundert*; (*abbr.*) *zwölf v.H.* twelve per cent [cf. v.H.]

**hundert-eins** *card. num.* one hundred and one [= HUNDERTUND-

EINS]

**Hundertel** *n* hundredth (part)

**Hunderter** *m* hundred: *die Stelle der H.* the place of hundreds,

**hunderterst**

hundred's (or hundreds) place  
**hundert·erst** *ord. num.* one hundred  
 and first [=HUNDERTUNDERST]

**Hunderter·stelle** *f* hundred's (or  
 hundreds) place

**hundert·perzentig, hundert·prozen-  
 tig** *adj.* a (or one) hundred per  
 cent

**Hundert·satz** *m* percentage

**hundertst** *ord. num.* hundredth:  
*der hundertste Teil* the one-hun-  
 dredth part

**Hundertstel** *n* hundredth (part)

**hundert·tausend** *card. num.* a (or  
 one) hundred thousand

**hundert·teilig** *adj.* (*Skala, Ther-  
 mometer*) centesimal, centigrade  
 (scale, thermometer)

**hundert·und·eins** *card. num.* one  
 hundred and one

**hundert·und·erst** *ord. num.* one  
 hundred and first

**hundert·und·zehn, hundert·zehn**  
*card. num.* one hundred and ten

**Hydro·dynamik** *f* (*phys.*) hydro-  
 dynamics, dynamics of fluids [*cf.*  
 KONTINUITÄTSGLEICHUNG; WIR-  
 BEL]

**hydro·dynamisch** *adj.* (*phys.*)  
 hydrodynamic(al)

**Hydro·mechanik** *f* (*phys.*) hydro-  
 mechanics, mechanics of fluids

**hydro·mechanisch** *adj.* (*phys.*)  
 hydromechanic(al)

**Hydro·statik** *f* (*phys.*) hydrostatics,  
 statics of fluids

**hydro·statisch** *adj.* (*phys.*) hydro-  
 static(al)

**Hyperbel** *f* hyperbola: *Kreis über  
 der reellen Achse der H.* auxiliary  
 circle of the hyperbola [*cf.* ACHSE;  
 GLEICHSEITIG; HALBACHSE;

**hyperoskulieren**

HAUPTACHSE; KUBISCH; LEIT-  
 KREIS; NEBENACHSE]

**Hyperbel·funktion** *f* hyperbolic  
 function: *inverse H.* antihyper-  
 bolic (or: inverse hyperbolic, or  
 arc-hyperbolic) function

**Hyperbel·gleichung** *f* equation of  
 a hyperbola

**hyperbolicus** *adj.* hyperbolic [*cf.*  
 COSINUS HYPERBOLICUS; SINUS  
 HYPERBOLICUS; COSECANS HYPER-  
 BOLICUS; SECANS HYPERBOLICUS;  
 TANGENS HYPERBOLICUS; CO-  
 TANGENS HYPERBOLICUS]

**hyperbolisch** *adj.* hyperbolic:  
*hyperbolischer Zylinder* hyper-  
 bolic cylinder; *hyperbolische  
 Funktion* hyperbolic function;  
*hyperbolisches (oder windschiefes)  
 Paraboloid* hyperbolic paraboloid  
 [*cf.* SATTELFLÄCHE]; *hyperboli-  
 scher Punkt einer Fläche* hyper-  
 bolic point of a surface [*cf.*  
 GEOMETRIE; LOGARITHMUS;  
 SPIRÄLE]

**Hyperboloid** *n* hyperboloid: *ein-  
 schaliges (zweischaliges) H.*  
 hyperboloid of one sheet (of  
 two sheets), unparted (parted)  
 hyperboloid [*cf.* ASYMPTOTEN-  
 KEGEL; SCHALE; STRIKTIONSLINIE]

**Hyper·ebene** *f* hyperplane: *unei-  
 gentliche H.* improper hyperplane

**hyper·elliptisch** *adj.* hyperelliptic

**Hyper·fläche** *f* hypersurface

**hyper·geometrisch** *adj.* hyper-  
 geometric: *hypergeometrische  
 Reihe* hypergeometric series

**hyper·komplex** *adj.* hypercomplex  
 [*cf.* ALGEBRA]

**Hyper·oskulation** *f* superosculation  
**hyper·oskulieren** *v.t.* superosculate

## Hyperraum

- Hyper-raum** *m* hyperspace  
**Hyper-sphäre** *f* hypersphere  
**Hypotenuse** *f* hypotenuse [*cf.* RECHTWINKLIG]  
**Hypo-thek** *f* (*fin.*) mortgage [*cf.* BELASTEN 2.; RÜCKZAHLUNG; ZURÜCKZAHLEN]  
**Hypotheken-brief** *m* [= PFANDBRIEF]  
**Hypo-these** *f* hypothesis

## Impuls

- hypo-thetisch** *adj.* hypothetic(al)  
**Hypo-trochoide** *f* hypotrochoid  
**Hypo-zykloide** *f* hypocycloid: dreispitzige *H.*, *H.* mit drei Rückkehrpunkten tricuspid [= Steinersche Kurve; *cf.* STEINER]; vierspitzige *H.*, *H.* mit vier Rückkehrpunkten tetracuspid, astroid [= ASTEROIDE, ASTROIDE]  
**Hz** (*abbr.*) Hertz cycle (per second)

## I

- ideal** *adj.* (*alg.*) ideal: ideale Zahl  
ideal number  
**Ideal** *n* (*alg.*) ideal: linksseitiges (*rechtsseitiges*) *I.* left (right) ideal; zweiseitiges *I.* two-sided ideal [*cf.* ANNULLIEREN; DIMENSIONSZAHL; EINARTIG; HÖCHST-DIMENSION; HOMOGEN; PRIMÄR; TEILERLOS; TRÄGHEITSFORM; UNGEMISCHT]  
**Ideal-basis** *f* (*alg.*) ideal basis  
**Ideal-quotient** *m* (*alg.*) quotient  
ideal  
**Ideal-theorie** *f* (*alg.*) ideal theory  
**idem-potent** *adj.* (*alg.*) idempotent  
**identisch** *adj.* identical: identische Gleichung identical equation; identische Transformation identical transformation, identity; (*log.*) identische (oder allgemeingültige) Formeln des engeren Prädikatenkalküls universally valid formulas of the restricted predicate calculus  
**Identität** *f* identity [*cf.* BESTIMMUNGSGLEICHUNG]

- Ikosa-eder** *n* icosahedron  
**ikosa-edrisch** *adj.* icosahedral  
**Ikositetra-eder** *n* (*cryst.*) icositetrahedron, trapezohedron, tetragonal trisectahedron  
**imaginär** *adj.* imaginary: rein imaginäre Zahl pure imaginary number [*cf.* ACHSE; HALBACHSE]  
**immer** *adv.* always; (*log.*) *i.* richtig (*falsch*) logically true (false)  
**Im-mobilien** *n pl.* (*comm.*) immovables, real estate [*cf.* VERPFÄNDEN; VERPFÄNDUNG]  
**Im-plikation** *f* (*log.*) implication  
**im-plizieren** *v.t.* (*log.*) imply  
**im-plizit** *adj.* implicit: implizite Funktion implicit function  
**im-plizite** *adv.* implicitly  
**im-primitiv** *adj.* (*alg.*) (*Gruppe*) imprimitive (group)  
**Im-primitivität** *f* (*alg.*) imprimitivity  
**Imprimitivitäts-gebiet** *n* (*alg.*) system of imprimitivity  
**Im-puls** *m* (*mech.*) impulse, (linear) momentum

## Impulsmoment

**Impuls-moment** *n* moment of momentum, angular momentum, [= DRALL; DREHIMPULS]; [cf. MOMENT<sup>2</sup>]

**Impuls-peilung** *f* radar

**in prep.** (*dat., acc.*) in, into: 7 in 49 ist (oder gibt) 7 (oder: geht siebenmal) 7 (divided) into 49 gives 7

**in-äquivalent** *adj.* inequivalent

**In-äquivalenz** *f* inequivalence

**Index** *m* index; (*unterer* inferior) subscript; (*oberer* superior) superscript: *kontravarianter* (*kovarianter*) *I.* contravariant (covariant) index; *I. einer Untergruppe* index of a subgroup [cf. AUSZEICHNEN; KENNZIFFER; REAGIBEL; STRICH; VERSEHEN; ZWEIFACH; ZEIGER]

**Index-zahl** *f*, **Index-ziffer** *f* index number [cf. KETTENINDEXZIFFER]

**in-different** *adj.* indifferent; (*Gleichgewicht*) neutral (equilibrium) [cf. GLEICHGEWICHT]

**In-dikator** *m* indicator

**Indikator-diagramm** *n* indicator diagram

**In-dikatrix** *f* indicatrix: *Dupinsche I.* Dupin indicatrix

**in-direkt** *adj.* indirect: *indirekter Beweis* indirect (or: *reductio ad absurdum*) proof [cf. STEUER]

**in-dividuell** *adj.* individual: (*log.*) *individueller Gegenstand* individual constant; (*log.*) *individuelles Prädikat* predicate constant [cf. PRÄDIKATENPRÄDIKAT]

**Individuen-bereich** *m* (*log.*) domain of individuals

**Individuen-prädikat** *n* (*log.*) predicate of individuals: *prädikatives I.* predicative predicate of individuals

## Infinitesimalgröße

**Individuen-variable** *f* (*log.*) individual variable

**In-dividuum** *n* (*log.*) individual

**In-dossament** *n* (*comm.*) endorsement, indorsement [cf. ÜBERTRAGEN 3.; ÜBERTRAGUNG]

**in-dossieren** *v.t.* (*comm.*) endorse, indorse

**In-duktanz** *f* (*elec.*) inductance

**In-duktion** *f* induction: *vollständige I.* complete (or mathematical) induction

**in-duktiv** *adj.* inductive: *induktive Methode* inductive method [cf. BEWEIS]

**ineinander-liegen** (*sep.*) *v.i.* be incident: *je zwei entsprechende Elemente eines Strahlenbüschels und einer es in einer Punktreihe schneidenden Geraden liegen ineinander* any two corresponding (or homologous) elements of a pencil of lines and a line cutting it in a range of points are incident

**ineinander-liegen** *n* incidence [cf. SCHNEIDEN: *Schneiden und Verbinden*]

**ineinander-schachteln** (*sep.*) *v.t.* nest: *ineinandergeschachtelte Intervalle* nested intervals

**in-ertial** *ad.* inertial: *inertiales Koordinatensystem* inertial coordinate system

**Inertial-system** *n* inertial system

**in-ferior** *adj.* inferior [cf. LIMES]

**in-finitär** *adj.* infinitary

**in-finitesimal** *adj.* infinitesimal: *infinitesimale Größe* infinitesimal (quantity)

**Infinitesimal-größe** *f* infinitesimal (quantity)

## Infinitesimalrechnung

- Infinitesimalrechnung** *f* infinitesimal calculus (or analysis)  
**Inflexionspunkt** *m* [= WENDEPUNKT 1.]  
**Inflexionstangente** *f* [= WENDETANGENTE]  
**inflexiv** *adj.* (*log.*) inflexible, irreflexive [= IRREFLEXIV]  
**Inhaberaktie** *f* (*comm.*) bearer share  
**Inhaberobligation** *f* (*fin.*) bearer bond  
**Inhaberpapier** *n* (*comm., fin.*) commercial (or negotiable) paper  
**Inhalt** *m* (*das Enthaltene*) content(s); (*Flächeninhalt*) area; (*Rauminhalt*) volume: (*alg.*) *I.* eines Polynoms content of a polynomial, greatest common divisor of the coefficients of a polynomial; *I.* einer Menge content of a set; (*log.*) *I.* eines Begriffs content of a concept; *I.* eines Rechtecks area of a rectangle; *I.* eines Würfels volume of a cube  
**inhaltlich** *adj.* as to the content(s); (*log.*) intuitive; (*log.*) inhaltliche Bedeutung, Deutung intuitive meaning, interpretation; (*log.*) inhaltliches Schließen intuitive conclusions  
**inhomogen** *adj.* inhomogeneous [cf. UNGLEICHFÖRMIG]  
**Inhomogenität** *f* inhomogeneity [cf. UNGLEICHFÖRMIGKEIT]  
**inkommensurabel** *adj.* incommensurable  
**Inkommensurabilität** *f* incommensurability  
**inkorrekt** *adj.* incorrect

## Innere(s)

- Inkorrektheit** *f* incorrectness  
**Inkreis** *m* incircle, inscribed circle; *Mittelpunkt des Inkreises* incentre  
**Inkreismittelpunkt** *m* incentre, center of inscribed circle  
**Inkreisradius** *m* radius of the inscribed circle; (*eines regelmäßigen Vielecks, auch*) short radius, apothem (of a regular polygon) [cf. POLYGON]  
**Inkrement** *n* increment  
**innen** *adv.* internally, inside [cf. BERÜHREND]  
**Innenfläche** *f* interior surface  
**Innenglied** *n* (*einer Proportion*) mean (term) (of a proportion)  
**Innenraum** *m* interior (space)  
**Innenseite** *f* inside, inner surface, interior  
**Innenwinkel** *m* interior angle  
**inner** *adj.* inner, inside, interior, internal: *inneres Verhältnis (oder Teilungsverhältnis)* inner ratio (of division); *inneres Glied einer Proportion* mean term of a proportion; *innere Berührung* internal tangency; *innerer Punkt einer Menge* interior point of a set, point interior to a set; *Menge aller inneren Punkte einer Punktmenge* interior (complement) of a set of points; *innerer Durchmesser eines Zylinders* inside diameter of a cylinder; (*astr.*) *innerer Planet* inferior (or inner) planet [cf. AUTOMORPHISMUS; PRODUKT; VERANSCHAULICHUNG; VERHÄLTNIS]  
**Innere(s)** *n* interior, inside: *Innere (oder das Innere) einer Punktmenge* (the) interior of a set of points

**innerhalb**

**innerhalb** *adv., prep. (gen.)* inside  
**innerst** *adj. (sup. of inner)* innermost

**in-separabel** *adj.* inseparable

**In-separabilität** *f* inseparability

**Integral** *n* integral: *doppeltes (oder zweifaches) I.* double integral; *dreifaches (mehrfaches) I.* triple (multiple) integral; *unbestimmtes I. (einer Funktion)* indefinite (or primitive) integral, antiderivative (of a function); *I. nach x von a bis b* integral with respect to *x* from *a* to *b* [cf. BESTIMMT; EINFACH; ELLIPTISCH; GRENZE; ITERIERT; ÜBER, UNEIGENTLICH; UNENDLICH; ZWEIMALIG]

**Integral-formel** *f* integral formula

**Integral-gleichung** *f* integral equation [cf. KERN]

**Integral-kosinus** *m* integral cosine

**Integral-logarithmus** *m* integral logarithm

**Integral-rechnung** *f* integral calculus

**Integral-satz** *m* integral theorem

**Integral-sinus** *m* integral sine

**Integral-zeichen** *n* integral sign (*ymb.: ∫*)

**Integrand** *m* integrand

**Integration** *f* integration [cf. MECHANISCH; PARTIELL; REDUKTIONSFORMEL; TEILWEISE]

**Integrations-formel** *f* integration formula

**Integrations-konstante** *f* constant of integration

**integrier-bar** *adj.* integrable: *integrierbare (oder rektifizierbare) Kurve* integrable (or rectifiable) curve; *integrierbare (oder quadrierbare) Fläche* integrable (or

**Intransitivität**

squarable) surface; *integrierbarer (oder kubierbarer) Körper* integrable solid

**integrieren** *v.t.* integrate [cf. FAKTOR; NACH]

**Integrierung** *f* integration

**Integritäts-bereich** *m (alg.)* integral domain, domain of integrity [cf. ABGESCHLOSSENHEIT]

**In-tensität** *f* intensity

**in-tensiv** *adj.* intensive, intense

**Inter-essen** *n pl. (comm.)* interest [cf. ZINS]

**Inter-ferenz** *f* interference

**Interferenz-bild** *n* interference figure

**Interferenz-streifen** *m* interference fringe

**inter-ferieren** *v.i.* interfere

**Inter-polation** *f* interpolation [cf. EINSCHALTUNG]

**Interpolations-formel** *f* interpolation formula

**Interpolations-rechnung** *f* calculus of interpolation

**inter-polieren** *v.t.* interpolate [cf. EINSCHALTEN]

**Inter-polierung** *f* interpolation

**Inter-vall** *n* interval: *abgeschlossenes (offenes) I.* closed (open) interval; *festes I.* fixed interval [cf. ENDE; FUNKTION; GRÖSST; INEINANDERGESCHACHTELT; RANDPUNKT; RAUMARTIG; SPANNE; ZEITARTIG]

**Intervall-schachtelung** *f* nest of intervals

**in-transitiv** *adj.* intransitive: *intransitive Beziehung* intransitive relation

**In-transitivität** *f* intransitiveness, intransitivity



## Invaliditätsversicherung

**Invaliditätsversicherung** *f* disability insurance

**invariant** *adj.* invariant [cf. UNTERGRUPPE]

**Invariante** *f* invariant

**Invariantentheorie** *f* invariant theory

**Invarianz** *f* invariance

**Inventar** *n* (comm.) inventory [cf. KALKULATIONSAUFSCHLAG]

**inventarisieren** *v.t.* make (or take) an inventory

**invers** *adj.* inverse, reciprocal: *inverser Punkt*, *inverse Kurve* in bezug auf einen Kreis inverse of a point, a curve with respect to a circle; *inverse Funktion* inverse function; *inverse Transformation*, *Substitution*, *Abbildung* inverse (or reciprocal) transformation, substitution, mapping; *inverses Element eines Gruppenelements* inverse (element) of a group element [cf. DIREKT; HYPERBELFUNKTION; OPERATION; PROPORTIONAL; VERHÄLTNIS]

**Inverse(s)** *n* inverse: *Inverses eines Gruppenelements* inverse of a group element

**invers-hyperbolisch** *adj.* (Funktion) inverse hyperbolic, antihyperbolic, arc-hyperbolic (function)

**Inversion** *f* inversion: 1. (oder Vertauschung) in einer Folge von Objekten inversion in a sequence of objects; 1. eines Punktes in bezug auf einen Kreis inversion of a point with respect to a circle

**Inversionszentrum** *n* center of inversion

**invers-isomorph** *adj.* inverse-isomorphic

## Irrtum

**invers-trigonometrisch** *adj.* (Funktion) inverse trigonometric, anti-trigonometric, arc-trigonometric (function)

**invertierbar** *adj.* invertible

**investieren** *v.t.* (fin.) invest

**Investierung** *f* (fin.) investment

**Involute** *f* involute [= EVOLVENTE]

**Involution** *f* involution

**involutorisch** *adj.* involuntary

**Iota** *n* (griechischer Buchstabe) Greek letter I,  $\iota$  iota

**irdisch** *adj.* terrestrial

**ir-rational** *adj.* irrational: *irrationale Zahl* irrational (number), surd [cf. WURZELAUSDRUCK]

**Ir-rationalität** *f* irrationality

**Irrationalzahl** *f* irrational (number)

**ir-reduzibel** *adj.* irreducible: *irreduzibler Fall* (oder: *casus irreducibilis*) in der kardanischen Formel irreducible case in Cardan's formula; *irreduzible Gleichung* irreducible equation; *irreduzibles Polynom* prime polynomial; *ein in einem gegebenen Körper irreduzibles Polynom* a polynomial irreducible in a given field; *irreduzibler Bruch* fraction in its lowest terms [cf. DARSTELLUNG]

**Irreduzibilitätskriterium** *n* irreducibility criterion

**ir-reflexiv** *adj.* (log.) irreflexive, inflexive [= INFLEXIV]

**irren** 1. *v.i.* err, be mistaken. 2. *v.r.*: sich *i.* make a mistake, commit an error

**ir-reversibel** *adj.* irreversible

**Ir-reversibilität** *adj.* irreversibility

**Irr-tum** *m* error

**iso-bar** *adj.* (*Ausdruck*) isobaric (expression)

**Iso-bare** *f* (*meteor.*) isobar

**iso-barisch** *adj.* (*meteor.*) (*Linie*) isobaric (line)

**Iso-chore** *f* (*phys.*) isochor(e)

**iso-chron** *adj.* isochronous, isochronal

**Iso-chrone** *f* isochrone, isochronous curve

**iso-gonal** *adj.* isogonal, equiangular

**Iso-hypse** *f* level (or contour) line [= HÖHENLINIE; SCHICHTLINIE]

**isolieren** *v.t.* isolate [*cf.* ISOLIERT]

**isoliert** *adj.* isolated: *isolierter Punkt einer Kurve* acnode, isolated (or conjugate) point of a curve; *isolierter Punkt einer Punktmenge* isolated point of a set of points; *isolierte Menge* isolated set [*cf.* PRIMÄRKOMPONENTE]

**Iso-metrie** *f* isometry

**iso-metrisch** *adj.* (*Projektion*) isometric (projection)

**iso-morph** *adj.* isomorphic [*cf.* ÄHNLICH-ISOMORPH; STETIG]

**Iso-morphie** *f* 1. (*alg.*) isomorphism, 2. (*cryst.*) isomorphism, homeomorphism

**Isomorphie-satz** *m* (*alg.*) law of isomorphism

**Iso-morphismus** *m* (*alg.*) iso-

morphism: *einstufiger I.*, 1-*Isomorphismus* (simple) isomorphism, 1-isomorphism; *mehrstufiger I.* multiple (or general) isomorphism, homomorphism [*cf.* EINSTUFIG; FORTSETZEN; FORTSETZUNG; MEHRSTUFIG; RELATIV]

**iso-perimetrisch** *adj.* isoperimetric

**Iso-phot** *f* line of equal illumination

**is-optisch** *adj.* isoptic: *isoptische Kurve*, *Kurve gleichen Gesichtswinkels* isoptic curve

**Iso-therme** *f* isotherm

**iso-thermisch** *adj.* isothermal, isothermic(al)

**Iso-top** *n* (*phys.*, *chem.*) isotope

**iso-trop** *adj.* (*cryst.*) isotropic

**Iso-tropie** *f* (*cryst.*) isotropy

**iso-tropisch** *adj.* (*cryst.*) isotropic(al)

**ist** (*3rd pers. sing. pres. of sein* be)

*is*; (*ist gleich*) is (equal to), equals (*ymb.*: =): *fünf mal fünf ist (gleich) fünfundzwanzig* five times five equals (or: is equal to) twenty-five (*ymb.*:  $5 \times 5 = 25$ ) [*cf.* AB; IN; UND]

**Ist-bestand** *m* (*comm.*) actual balance [*ant.*: SOLLBESTAND]

**Iteration** *f* iteration, repetition

**iteriert** *adj.* (*Integral*, *Operation*) iterated (integral, operation)

## J

**Jacobi** *m* *N.* [*cf.* DETERMINANTE]

**Jahr** *n* year; *zweimal im J.* biannually; *alle zwei Jahre*, jedes

*zweite J.* biennially; *bürgerliches*, *tropisches J.* civil, tropical year  
**Jahr-gang** *m* (*statist.*) (einer

## Jahrhundert

*Bevölkerungsgruppe*) age group, (age) year, (*coll.*) vintage (of a population)

**Jahr·hundert** *n* century

**jährlich** *adj.* annual [*cf.* BAHN]

**Jahr·tausend** *n* millennium

**Jahr·zehnt** *n* decade

**je** *adv.* each, by, in *sie kosten je*

## Kapitalsanlage

**5 Mark** they cost 5 marks each; *je zehn und zehn* in (or by) tens [*cf.* ZU]

**Jota** *n* [= IOTA]

**Joule** *m* *N.*: *Joulesches* (oder *mechanisches*) *Wärmeäquivalent*  
Joule's equivalent (of heat)

**Joule** *n* (*meas.*) joule

## K

**Kalender** *m* calendar

**Kalender·jahr** *n* calendar year: *K.* (*für Zinsberechnung*) **a.** (*von 365 Tagen*) *nach amerikanischer Methode* civil year (of 365 days), **b.** (*von 360 Tagen*) *nach deutscher Methode* commercial year (of 360 days) (for the computation of interest)

**Kalkül** *m* calculus

**Kalkulation** *f* (*Berechnung*) calculation, computation; (*comm.*) (*der Kosten*) cost accounting [*cf.* FALSCH]

**Kalkulations·aufschlag** *m* (*comm.*) mark-up (figure): *K. auf das Inventar* inventory mark-up

**Kalkulations·fehler** *m* miscalculation

**Kalkulations·tabelle** *f* (*comm.*) pricing schedule

**Kalkulations·zuschlag** *m* [= KALKULATIONS-AUFSCHLAG]

**kalkulieren** *v.t.* calculate

**Kalorie** *f* (*phys.*) calorie, calory: *große K.* large (or great) calorie; *kleine K.* small calorie

**Kalotte** *f* spherical cap

**Kampf·preis** *m* (*comm.*) competitive price

**Kampf·tarif** *m* (*comm.*) retaliatory tariff

**Kampf·zoll** *m* (*comm.*) retaliatory duty

**Kampyla** *f* (*Kurve*) (*des Eudoxus*) kämpyle (or curve) of Eudoxus

**kanonisch** *adj.* canonical: (*alg.*) *kanonische Darstellung* canonical representation

**Kante** *f* edge: *von der K. aus gesehen* seen edgewise [*cf.* SCHMALSEITE; SICHTBAR]

**Kanten·ansicht** *f* edge view [*cf.* SCHMALSEITENANSICHT]

**Kanten·anzahl** *f*, **Kanten·zahl** *f* (*eines Polyeders*) number of edges (of a polyhedron)

**Kapazität** *f* (*Fassungskraft*) capacity; (*elec.*) capacity, capacitance

**Kapital** *n* (*comm.*, *fin.*) capital, principal [*cf.* ANLAGE; ANLEGEN; EINLAGE; EINLEGEN; RÜCKZAHLUNG; VERMÖGEN; ZURÜCKZAHLEN]

**Kapitals·anlage** *f* (*comm.*, *fin.*) investment (of capital)

## Kappa

- Kappa** *n* (*griechischer Buchstabe*) Greek letter *K*, ( $\kappa$ ) kappa  
**Kappa-kurve** *f* kappa curve  
**Karat** *n* (*Gewicht* weight) carat  
**Karat-gewicht** *n* troy weight  
**Kardan-gelenk** *n* (*mech.*) Cardan (or universal) joint  
**kardanisch** *adj.* Cardan('s), Cardanic: (*mach.*) *kardanischer Ring* gimbal (ring); (*phys., mach.*) *k. aufhängen* suspend on gimbals; (*phys., mach.*) *kardanische Aufhängung* Cardanic (or Cardan's, or gimbal) suspension [cf. IRREDUZIBEL; LÖSUNG]  
**Kardan-ring** *m* (*mach.*) gimbal (ring)  
**Kardan-welle** *f* (*mach.*) Cardan (or: universally jointed) shaft  
**Kardinal-zahl** *f* cardinal number [cf. GRUNDZAHL]  
**Kardioide** *f* cardioid [= HERZLINIE]  
**Kargo-versicherung** *f* freight insurance  
**Karte** *f* card; (*Landkarte*) map; (*Seekarte*) chart [cf. KOORDINATENNETZ; KOTE]  
**Kartei** *f* (*statist., comm.*) card (index) file  
**Karten-entfernung** *f* map range, cartographic distance  
**Karten-maßstab** *m* map scale  
**Karten-netz** map grid  
**Karten-projektion** *f* cartographic (or map) projection [cf. GRUNDEBENE]  
**kartesianisch** [= KARTESISCH]  
**kartesisch** *adj.* Cartesian [= CARTESISCH]: *kartesische Koordinaten* Cartesian coordinates [cf. EXTREMPUNKT]; *kartesische Gleichung einer Kurve* Cartesian

## Kaufpreis

- (or rectangular) equation of a curve  
**Karto-gramm** *n* statistical map, cartogram  
**Karto-graph** *m* cartographer  
**Karto-graphie** *f* cartography  
**karto-graphisch** *adj.* cartographic  
**Karto-thek** *f* (*statist., comm.*) card (index) file  
**Kasko-versicherung** *f* insurance on the body (or: on hull and appurtenances)  
**Kassa-bestand** *m* (*comm.*) cash in hand, cash holdings  
**Kassa-skonto** *m* (*comm., fin.*) cash discount  
**Kassinoide** *f* Cassinian oval [= CASSINOIDE]  
**Kata-kaustik** *f* (*opt.*) catacaustic  
**Katalog-preis** *m* (*comm.*) list price  
**Kategorie** *f* category  
**kategorisch** *adj.* (*log.*) categorical  
**Katenoid** *n* catenoid [= KETTENFLÄCHE]  
**Kathete** *f* (*eines rechtwinkligen Dreiecks*) leg, (other) side (of a right triangle); (*Basiskathete*) base (of a right triangle); (*senkrechte Kathete*) perpendicular (of a right triangle) [cf. RECHTWINKLIG]  
**Kauf** *m* (*comm.*) buy, purchase [cf. BANKABRECHNUNG; TERMINKAUF]  
**kaufen** *v.t.* (*comm.*) buy, purchase [cf. ABZAHLUNG; TERMIN]  
**Käufer** *m* (*comm.*) buyer, purchaser [cf. AUFRECHNEN]  
**kauf-männisch** *adj.* commercial, mercantile [cf. RECHNEN; SCHULD]  
**Kauf-preis** *m* (*comm.*) purchase price

## Kaufschilling

- Kaufschilling** *m* [= KAUFPREIS]  
**kausal** *adj.* causal  
**Kausalgesetz** *n* law of causality, causal law  
**Kausalität** *f* causality  
**Kausalnexus** *m* causal connection (or nexus)  
**Kausalitätsprinzip** *n* principle of causality  
**Kaustik** *f* (*opt.*) caustic  
**Kaution** *f* (*comm.*) (*Sicherheit*) security, guarantee; (*beim Strafgericht*) bail (in court) [*cf.* SICHERHEIT; SICHERHEITSSUMME]  
**Kautionsversicherung** *f* guarantee (or fidelity) insurance  
**Kavalierperspektive** *f* cavalier perspective [= MILITÄRPERSPEKTIVE]  
**Kavalierprojektion** *f* cavalier projection [= MILITÄRPROJEKTION]  
**Kegel** *m* cone: *gerader* (*schief*) *K.* right (oblique) cone; *abgestutzter K.* frustum of a cone, truncated cone [*cf.* ABSCHNEIDEN; BASIS; ELLIPTISCH; ERZUGENDE; GRUNDFLÄCHE; HÖHE; MANTEL; MANTELLINIE; SCHEITELPUNKT; SEITENLINIE; SPITZE; TANGENTIALEBENE; UMSCHREIBEN]  
**Kegelachse** *f* axis of a cone  
**Kegel erzeugende** *f* element (or ruling) of a cone [*cf.* MANTELLINIE]  
**Kegel fläche** *f* conic surface  
**kegel förmig** *adj.* conic(al)  
**kegelig** *adj.* conic, cone-shaped, tapered  
**Kegelmantel** *m* lateral area of a cone  
**Kegelprojektion** *f* conic(al) projection

## Kernreaktion

- Kegelschnitt** *m* conic (section): *entarteter K.* degenerate conic; *Pol und Polare eines Kegelschnitts* pole and polar of a conic [*cf.* BRENNPUNKTEIGENSCHAFT; BESTIMMUNGSSTÜCK; EXZENTRIZITÄT; PARAMETER; SCHEITEL; SEHNENSECHSECK; TANGENTENSECHSECK; ZWEIT]  
**Kegelschnittspunkt** point of a conic [*cf.* BRENNSTRAHL; FAHRSTRAHL; LEITSTRAHL; RADIUSVEKTOR]  
**Kegelstumpf** *m*, **Kegelstutz** *m* frustum of a cone, conical frustum [*cf.* ABSCHNEIDEN]  
**Kehrwert** *m* reciprocal (value) [= REZIPROKE(S); *reziproker Wert*, *cf.* REZIPROK]  
**Keil** *m* wedge  
**keil förmig** *adj.* wedge-shaped, cuneiform  
**Kennziffer** *f* 1. (*Index*) index. 2. (*Schlüsselzahl*) code number. 3. (*eines Logarithmus*) characteristic (of a logarithm)  
**Kepler** *m* *N.* [*cf.* FLÄCHENGESETZ; GESETZ]  
**Kerbholz** *n* tally, score  
**Kern** *m* 1. (*einer Integralgleichung*) kernel, nucleus (of an integral equation). 2. (*phys.*) (*eines Atoms*) nucleus, core (of an atom)  
**Kernelektron** *n* (*phys.*) nuclear electron  
**Kernladung** *f* (*phys.*) nuclear charge  
**Kernladungszahl** *f* (*phys.*) nuclear charge number  
**Kernphysik** *f* nuclear physics  
**Kernreaktion** *f* (*phys.*) nuclear reaction

## Kernschatten

- Kernschatten** *m* umbra, full (or complete) shadow
- Kerzenstärke** *f* (opt. meas.) candle power
- Kette** *f* chain: (alg.) *Sturmsche K.* Sturm's chain [cf. ENDLOS]
- Kettenbruch** *m* continued fraction [cf. ENDLICH; NÄHERUNGSBRUCH; PERIODISCH]
- Kettendivision** *f* continued division
- Kettenfläche** *f* catenoid [= KATENOID].
- Kettenindexziffer** *f* (statist.) 1. (Indexzahl einer Gliedziffer) link relative. 2. (Indexzahl einer Kettenzahl) chain index number
- Kettenlinie** *f* catenary (curve), chainette: *K. gleichen Widerstands* catenary of uniform strength [= LONGITUDINALE]; *sphärische K.* spherical catenary; *Rotationsfläche der K.* catenoid
- Kettenrechnung** *f* chain method
- Kettenregel** *f* chain rule
- Kettenzahl** *f* (statist.) 1. (Verkettung der Gliedziffern) chaining of link relatives) chain relative. 2. (Gliedziffer) link relative [cf. KETTENINDEXZIFFER]
- K.G.V.** (abbr.) *kleinstes gemeinsames Vielfaches* least common multiple, (abbr.) L.C.M.
- Kilo** *n* (Gewicht) weight) kilo
- Kilogramm** *n* (abbr. kg) kilogram, kilogramme (abbr. kg.) [cf. PRO]
- Kilogramm-meter** *n* [= KILOGRAMM-METER]
- Kilogramm-kalorie** *f* (phys.) kilogram calorie
- Kilogramm-meter** *n* kilogram-meter, kilogramme-metre

## Klasseneinteilung

- Kilo-hertz** *n* (rad. meas.) kilocycle
- Kilo-meter** *n* (abbr. km) kilometer, kilometre, (abbr. km.)
- Kilo-watt** *n* kilowatt
- Kilowatt-stunde** *f* kilowatt hour [cf. KWH; KWST]
- Kinematik** *f* kinematics
- kinematisch** *adj.* kinematic(al)
- Kinetik** *f* kinetics
- kinetisch** *adj.* kinetic [cf. ENERGIE]
- Kissoide** *f* cissoïd [= ZISSOIDE]
- Klafter** *f* 1. (Längenmaß linear measure) fathom. 2. (Holzmaß wood measure) cord, line (of wood)
- Klammer** *f* sign of aggregation; *runde K.* parenthesis; *eckige K.* (square) bracket; *geschlungene (oder geschweifte) K.* brace [cf. EINKLAMMERN; HEBEN; SCHLIESSEN; SCHLUSS; ZUSAMMENFASSEN]
- Klammerausdruck** *m* expression (or aggregation) in parentheses, brackets, or braces [cf. KLAMMER]; *zu einem K. vereinigen* collect in parentheses, or brackets, or braces [cf. AUFHEBEN]
- Klammerzeichen** *n* (log.) quantifier [cf. ALLZEICHEN; SEINSZEICHEN]
- Klang** *m* (acoust.) sound, tone [cf. GRUNDTON]
- klappen** *v.t.* [= UMKLAPPEN]
- Klappung** *f* [= UMKLAPPUNG]
- Klasse** *class* [cf. DURCHSCHNITT; REPRÄSENTANT; VEREINIGUNG; ZWEIT]
- Klassenbreite** *f* (statist.) class interval
- Klassen-einheit** *f* (statist.) class unit
- Klassen-einteilung** *f* partition into classes

## Klassenende

**Klassen·ende** *n* (statist.) class limit

**Klassen·funktion** *f* (log.) class function

**Klassen·größe** *f* (statist.) class interval

**Klassen·häufigkeit** *f* (statist.) class frequency

**Klassen·kalkül** *m* (log.) class calculus, calculus of classes

**Klassen·mitte** *f*, **Klassen·punkt** *m* (statist.) class mid point (or mark)

**Klassen·repräsentant** *m* (statist.) representative of a class [cf. EINZELFALL]

**Klassen·summe** *f* (alg.) class sum

**Klassi·fikation** *f* classification [cf. EINTEILUNG]

**klassi·fizieren** *v.t.* classify [cf. EINTEILEN]

**Klassi·fizierung** *f* classification [cf. GLIEDERUNG]

**klein** *adj.* small: *im kleinen* in the small [cf. ACHSE; BELIEBIG; ELLIPSE; GROSS; HALBACHSE; KALORIE; MASSTAB; UNENDLICH; ZAHL]

**Klein** *m N.* [cf. FLASCHE; VIERERGRUPPE]

**kleiner** *adj.* (comp. of **klein**) minor; (als) smaller, less (than): *die Zahl a ist kleiner als b* the number *a* is less than *b* (symb.:  $a < b$ ); *x (ist) kleiner (als) oder gleich y*  $x$  is less than or equal to  $y$

**Klein·geld** *n* (fin.) (small) change

**Klein·kreis** *m* (einer Kugel) small circle (on a sphere)

**kleinst** *adj.* (sup. of **klein**) smallest, least, minimum, minimal, lowest: *kleinster Wert einer Funktion* least (or smallest, or lowest, or

## Knotenlinie

minimum) value of a function; *auf den kleinsten Zähler und Nenner gebrachter Bruch* fraction in its lowest terms; *Methode der kleinsten Quadrate* method of least squares [cf. GEMEINSAM; GRENZWERT]

**Klein·struktur** *f* structure in the small

**Klino·achse** *f* (cryst.) clinaxis, clinodiagonal axis [= KLINO-DIAGONALE]

**klino·diagonal** *adj.* (cryst.) clinodiagonal

**Klino·diagonale** *f* (cryst.) clinaxis, clinodiagonal (axis) [= KLINOACHSE]

**Klino·doma** *n* (pl. *Klinodomen*) (cryst.) clinodome

**Klino·pinakoid** *n* (cryst.) clinopinacoid, clinopinakoid

**Klino·pyramide** *f* (cryst.) clinopyramid

**Klothoide** *f* clothoid, Euler's (or Cornu's) spiral [= SPINNLINIE]

**Knick** *m* (einer Kurve) salient point (of a curve)

**Knoten** *m* 1. (Verschlingung entanglement) knot: *einen K. binden, knüpfen* tie a knot; *einen K. (auf)lösen, aufknüpfen* untie (or disentangle) a knot [cf. LÖSEN]. 2. (Längenmaß linear measure) (nav.) knot: *das Schiff macht zehn K. die Stunde* the ship makes ten knots per hour. 3. (astr.) node: *aufsteigender (absteigender) K.* ascending (descending) node

**Knoten·linie** *f* (astr.; *stehende Wellen* stationary waves) nodal line

## Knotenpunkt

**Knotenpunkt** *m* (einer Kurve)  
node (of a curve)

**ko-axial** *adj.* coaxial

**Kochleoid** *f* cochleoid [= SCHNECKENHAUSLINIE, SCHRAUBENKURVE]

**Koeffizient** *m* coefficient: *höchster* *K.* leading (or highest) coefficient [cf. GANZZAHLIG; HAUPTZAHL; MATRIX; RATIONALZAHLIG; UNBESTIMMT]

**Koeffizientenbereich** *m* (alg.) coefficient domain

**Koeffizienten-determinante** *f* determinant of the coefficients

**Ko-funktion** *f* (eines Winkels) cofunction, complementary trigonometric function (of an angle) [cf. TRIGONOMETRISCH]

**ko-härent** *adj.* coherent

**Ko-härenz** *adj.* coherence

**Kohlenspitzen-kurve** *f* bullet-nose curve

**ko-inzident** *adj.* coincident

**Ko-inzidenz** *f* coincidence

**ko-inzidieren** *v.i.* coincide

**Kollektiv** *n*, **Kollektiv-gegenstand** *m* (statist.) collective, statistical universe

**Kollektiv-maßlehre** *f* (statist.) theory of (statistical) variables

**Kollektiv-reihe** *f* (statist.) statistical series

**kol-linear** *adj.* collineatory [cf. TRANSFORMATION]

**Kol-linearität** *f* collinearity

**Kol-lineation** *f* collineation

**Kolonne** *f* column [cf. ANORDNUNG; DETERMINANTE; ENTHALTEN; REIHE; ÜBERFÜHREN; ÜBERTRAGEN; VERTAUSCHEN]

**Kolonnen-index** *m* column index

## Kompensation

**Kombination** *f* combination: *K. mit Wiederholungen* combination with repetitions allowed

**Kombinations-lehre** *f* theory of combinations

**Kombinatorik** *f* theory of combinations

**kombinatorisch** *adj.* combinatorial

**kombinieren** *v.t.* combine

**Kombinierung** *f* combination

**Kommandit-gesellschaft** *f* (comm.) limited partnership

**kom-mensurabel** *adj.* commensurable

**Kom-mensurabilität** *f* commensurability

**kom-mutativ** *adj.* commutative: *kommutatives Gesetz der Addition* (Multiplikation) commutative law of addition (multiplication); (alg.) *endlicher kommutativer Körper* finite commutative field, Galois field [cf. VERTAUSCHBAR]

**Kommutativ-gesetz** *n* commutative law [cf. KOMMUTATIV]

**Kom-mutativität** *f* commutativity [cf. VERTAUSCHBARKEIT]

**Kom-mutator** *m* (alg.) (von Elementen einer Gruppe) commutator (of elements of a group)

**Kommutator-gruppe** *f* (alg.) commutator group

**Kommutator-untergruppe** *f* (alg.) commutator subgroup

**Kom-paß** *m* (mariner's) compass [cf. STRICH]

**Kompaß-ablesung** *f* compass reading

**Kompaß-strich** *m* (nav.) point of the compass

**Kom-pensation** *f* compensation, balancing



## Kompensationspendel

- Kompensationspendel** *n* (*phys.*)  
compensation pendulum
- kom-pensieren** *v.t.* compensate,  
offset, balance
- kom-planar** *adj.* coplanar
- Kom-planation** *f* (*einer krummen Fläche*)  
complanation (of a curved surface)
- Komplement** *n* (*eines Winkels*)  
complement (of an angle)
- komplementär** *adj.* complementary
- Komplementärwinkel** *m* comple-  
mentary angle
- Kom-plex** *m* complex
- kom-plex** *adj.* complex: *komplexe Zahl*  
complex number; *komplexe Zahlenebene*  
complex plane; *Modul (oder: absoluter Wert)*  
*einer komplexen Zahl* modulus  
(or absolute value) of a complex  
number [cf. KONJUGIERT]
- Kom-plexion** *f* (*von Elementen einer Menge*)  
arrangement (of elements of a set) [cf. TRANS-  
PONIEREN]
- Kom-ponente** *f* component [cf. EVOLUTORISCH; UNDULATORISCH]
- Komponenten-ideal** *n* (*alg.*) com-  
ponent ideal
- kom-ponieren** *v.t.* compose
- Kom-position** *f* composition: (*alg.*)  
*ein System mit doppelter K.* a  
system of double composition  
[cf. ZUSAMMENSETZUNG]
- Kompositions-faktor** *m* (*alg.*) com-  
position factor
- Kompositions-reihe** *f* (*alg.*) com-  
position series
- Konchoide** *f* conchoid [= MUSCHELLINIE]
- Kon-figuration** *f* configuration  
[cf. ÄHNLICHEITSPUNKT]

## Konjunktion

- kon-fokal** *adj.* confocal
- kon-form** *adj.* conformal, equi-  
angular [cf. ERHALTEN 2.; WIN-  
KELTREU]
- kon-gruent** *adj.* congruent, super-  
posable, identical: *kongruente Figuren*  
congruent (or identical) figures; *die beiden Dreiecke sind kongruent* the two triangles are congruent; *a (ist) kongruent (mit) b modulo c* *a* is congruent to *b* modulo *c* [cf. TRANSFORMATION]
- Kon-gruenz** *f* (*von Figuren, Zahlen*)  
congruence (of geometric figures, numbers) [cf. MODUL]
- Kongruenz-satz** *m* congruence  
theorem
- konisch** *adj.* conic(al) [cf. SCHRAUBENLINIE]
- kon-jugiert** *adj.* conjugate: *kon-  
jugierte Durchmesser* conjugate  
diameters; *k. komplexe Zahlen*  
conjugate complex numbers, con-  
jugate imaginaries; (*alg.*) *kon-  
jugierte Untergruppe* conjugate  
subgroup; (*alg.*) *konjugierte Ele-  
mente einer Gruppe, eines Körpers*  
conjugate elements of a group,  
a field; *harmonisch konjugierte  
Punkte in bezug auf zwei Punkte*  
harmonic conjugates with respect  
to two points; *konjugierte Winkel  
zweier Geraden mit einer Trans-  
versalen* angles on the same side  
of two lines but on different sides  
of a transversal [cf. pairs of  
angles: A, C'; C, A'; D, B'; B, D'  
in Fig. to TRANSVERSALE]
- Kon-jugierte** *f* conjugate
- Kon-junktion** *f* (*log., astr.*) con-  
junction [cf. HINTERGLIED;  
VORDERGLIED]

## Konjunktionsglied

**Konjunktionsglied** *n* (log.) partial (or: component of a) conjunction, conjunct [=TEILKONJUNKTION]

**kon-junktiv** *adj.* (log.) conjunctive [cf. AUSGEZEICHNET]

**Kon-junktur** *f* (comm.) business outlook

**Konjunktur-bewegung** *f* (comm.) business cycle, (cyclical) market fluctuation

**Konjunktur-forschung** *f* (comm., statist.) business cycle analysis

**Konjunktur-index** *m* (comm., statist.) index of general business activity, general business index

**Konjunktur-institut** *n* (comm.) institute for business cycle research

**Konjunktur-schwankungen** *f* pl. (comm., statist.) (cyclical) market fluctuations, business cycle

**Konjunktur-statistik** *f* (comm.) business cycle statistics

**Konjunktur-zyklus** *m* (comm.) business cycle

**kon-kav** *adj.* concave: *k.* gegen einen Punkt concave toward a point [cf. NACH]

**Kon-kavität** *f* concavity

**konkav-konvex** *adj.* (Linse) concavo-convex (lens)

**Konkav-spiegel** *m* concave mirror [=HOHLSPIEGEL]

**kon-kurrieren** *v.i.* compete

**kon-kurrierend** *adj.* competitive; (statist.) Methode der konkurrierenden Veränderungen **a.** (quantitativ) correlation analysis; **b.** (qualitativ) method of concomitant variations

**Konkurs** *m* (comm.) bankruptcy, failure, mortality: *K.* anmelden

## kontinuierlich

file a petition in bankruptcy; die Zahl der Konkurse nimmt zu the number of mortalities is increasing; in *K.* geraten (oder gehen) fail, become (or go) bankrupt [cf. AKZEPTANT]

**Konoid** *n* conoid

**kon-servativ** *adj.* conservative: (phys.) konservative Kraft conservative force

**Konsortial-geschäft** *n* (comm.) syndicate business

**Konsortial-konto** *n* (comm.) [=GEMEINSCHAFTSKONTO]

**kon-stant** *adj.* constant [cf. GESCHWINDIGKEIT; GLEICHFÖRMIG; UMFANG; VERHÄLTNIS; WERT]

**Kon-stante** *f* constant [cf. ABSOLUT; ALLGEMEIN; WILLKÜR; WILLKÜRLICH]

**Kon-stanz** *f* constancy [cf. GLEICHFÖRMIGKEIT]

**Kon-stituent** *m* (log.) constituent

**kon-struier-bar** *adj.* constructible

**Konstruier-bar-keit** *f* constructibility

**kon-struieren** *v.t.* construct, plot [cf. BESTIMMEN]

**Kon-struktion** *f* construction: *K.* mit Zirkel und Lineal construction with compass and ruler, ruler and compass construction [cf. AUSFÜHREN]

**Kon-takt** *m* contact, contingency

**Konten-ausgleich** *m* (fin.) settlement of accounts [cf. ABRECHNUNG]

**Kon-tingent** *n* (comm., fin.) contingent, quota

**Kontingenz-winkel** *m* angle of contingency [=BERÜHRUNGSWINKEL]

**kon-tinuierlich** *adj.* continuous

## Kontinuität

- Kon-tinuität** *f* continuity  
**Kontinuitäts-axiom** *n* axiom of continuity  
**Kontinuitäts-gleichung** *f* (in der *Hydrodynamik*) equation of continuity (in hydrodynamics)  
**Kontinuitäts-prinzip** *n* principle of continuity  
**Kon-tinuum** *n* (*pl. Kontinua*) continuum  
**Konto** *n* (*pl. Konten*) (*comm., fin.*) account [cf. ABHEBEN; ABSCHLIESSEN; ABSCHLUSS; AUSGLEICHEN; BELASTEN; BUCH; GEMEINSAM; GUTHABEN; RECHNUNGSMÄSSIG]  
**Konto-auszug** *m* (*comm., fin.*) statement (of account), extract (or abstract) of account [cf. BANK-ABRECHNUNG]  
**Konto-korrent** *n* (*comm.*) account current  
**Kontokorrent-konto** *n* current (or continuing) account  
**Kontokorrent-kredit** *m* (*comm.*) deposit loan  
**Konto-umsatz** *m* (*comm.*) account turnover  
**kontra-diktorisch** *adj.* (*log.*) contradictory  
**kontra-gredient** *adj.* contragredient  
**Kontra-gredienz** *f* contragredience  
**konträr** *adj.* (*log.*) contrary  
**kontra-variant** *adj.* contravariant [cf. INDEX; TENSOR]  
**Kontra-variante** *f* contravariant  
**Kontra-variantz** *f* contravariance  
**Kontrolle** *f* check, checkup, control  
**Kontroll-frage** *f* (*statist.*) check question  
**kontrollieren** *v.t.* check, control [cf. STICHPROBENERHEBUNG]

## Koordinate

- Kontroll-methode** *f* checking method  
**Konus** *m* cone [= KEGEL]  
**Kon-vention** *f* convention  
**kon-ventionell** *adj.* conventional  
**kon-vergent** *adj.* convergent: *unbedingt konvergente Reihe* permanently convergent series; *unbedingt konvergente Potenzreihe* entire series; *konvergente (oder zusammenlaufende) Gerade* convergent lines [cf. BEDINGT]  
**Kon-vergenz** *f* convergence [cf. BEDINGT; KRITERIUM; UNGLEICHMÄSSIG]  
**Konvergenz-intervall** *n* interval of convergence  
**Konvergenz-kreis** *m* (*einer Potenzreihe*) circle of convergence (of a power series)  
**Konvergenz-kriterium** *n* (*für Reihen*) test of convergence (for series)  
**Konvergenz-radius** *m* (*einer Potenzreihe*) radius of convergence (of a power series)  
**Konvergenz-satz** *m* convergence theorem  
**kon-vergieren** *v.i.* (*gegen*) converge (to, toward)  
**kon-vex** *adj.* convex [cf. NACH]  
**Kon-vexität** *f* convexity  
**konvex-konkav** *adj.* (*Linse*) convexo-concave (lens)  
**Konvex-spiegel** *m* convex mirror [= VOLLSPIEGEL]  
**Kon-zentration** *f* concentration  
**kon-zentrieren** *v.t.* concentrate  
**kon-zentrisch** *adj.* concentric  
**Ko-ordinate** *f* coordinate: *rechtwinklige kartesische Koordinaten* rectangular Cartesian coordi-

## Koordinatenachse

nates; *elliptische Koordinaten*  
elliptic (or ellipsoidal) coordi-  
nates; *schiefwinklige Koordinaten*  
oblique coordinates [cf. HOMO-  
GEN; KARTESISCH; KRUMMLINIG;  
LOGARITHMISCH; NATÜRLICH;  
SPHÄRISCH; ZUORDNEN; ZYLIN-  
DRISCH]

**Koordinaten-achse** *f* coordinate  
axis, axis of coordinates [cf.  
DREHUNG; RICHTUNGSWINKEL]

**Koordinaten-dreibein** *n*, **Koordi-  
naten-dreikant** *n* coordinate tri-  
hedral

**Koordinaten-ebene** *f* coordinate  
plane [cf. DURCHSTOSSPUNKT]

**Koordinaten-netz** *n* coordinate  
frame; (*einer Karte*) map grid

**Koordinaten-system** *n* coordinate  
system [cf. INERTIAL; LINKS-  
GERICHTET; POL; URSPRUNG]

**Koordinaten-transformation** *f*  
transformation of coordinates

**Koordinaten-ursprung** *m* origin of  
coordinates

**Koordinaten-vektor** *m* coordinate  
vector

**Kopf** *m* head: *K. oder Adler,  
Schrift oder Wappen (einer  
Münze)* head(s) or tail(s) (of a  
coin); *K. der Reißschiene* head of  
a T-square; *ein Beispiel im K.  
ausrechnen (oder ausführen)* do an  
example mentally

**Kopf-quote** *f* per capita ratio (or  
rate)

**Kopf-rechnen** *n* mental arithmetic

**Kopf-steuer** *f* poll tax

**ko-planar** *adj.* coplanar

**Korollar** *n* corollary

**Körper** *m* 1. (*phys.*) body, solid  
[cf. BEWEGEN; FALLEN; HOMOGEN;

## Körperstumpf

RUHE; SCHWERPUNKT; STARR].

2. (*geom.*) solid, body [cf. BASIS;  
BASISFLÄCHE; BEGRENZUNGS-  
FLÄCHE: GEOMETRISCH; HÖHE;  
HOMOGEN; INTEGRIERBAR; NETZ;  
OBERFLÄCHE; UMFANG; VER-  
SCHNEIDUNG; ZERRUNG]. 3. (*alg.*)  
(*Zahlenkörper*) (number) field,  
(number) domain: *geordneter  
(oder angeordneter) K.* ordered  
field; *vollkommener (unvollkom-  
mener) K.* perfect (imperfect)  
field [cf. BEWERTET; EXPLIZIT;  
FORMAL-REELL; GALOISSCH;  
GRÖSSE; HAUPTORDNUNG; IR-  
REDUZIBEL; KOMMUTATIV; KON-  
JUGIERT; METAZYKLISCH; MINI-  
MALBASIS; NORMAL; PERFEKT;  
REDUZIEREN; REELL-ABGESCHLOS-  
SEN; TRANSZENDENT; VER-  
SCHRÄNK]

**Körper-adjunktion** *f* (*alg.*) field  
adjunction

**Körper-diagonale** *f* body diagonal  
[*ant.*: FLÄCHENDIAGONALE]

**Körper-diskriminante** *f* (*alg.*) field  
discriminant

**Körper-element** *n* (*alg.*) field ele-  
ment [cf. BETRAG]

**Körper-erweiterung** *f* (*alg.*) field  
extension

**Körper-grad** *m* (*alg.*) field degree

**körper-lich** *adj.* solid: *körperlicher  
Winkel, körperliche Ecke* solid  
angle

**Körper-netz** *n* (*geom.*) development  
of a solid

**Körper-schaft** *f* (*comm., fin.*) cor-  
poration [cf. SCHULDBRIEF;  
SCHULDSCHEIN]

**Körper-stumpf** *m* (*geom.*) pris-  
matoid, prismoid

## korrekt

- kor-rekt** *adj.* correct  
**Korrekt-heit** *f* correctness  
**Kor-rektur** *f* correction  
**Kor-relation** *f* correlation [*cf.* KORRELATIONSINDEX; PARALLELISMUS; VERKETTUNG]  
**Korrelations-fläche** *f* (*statist.*) correlation (or frequency) surface  
**Korrelations-index** *m* (*statist.*) 1. (*allgemein* in general) index of correlation. 2. (*für nichtlineare Korrelation*) coefficient of non-linear correlation [*ant.:* KORRELATIONSZIFFER]  
**Korrelations-koeffizient** *m* (*statist.*) correlation coefficient  
**Korrelations-tabelle** *f* (*statist.*) correlation table [*cf.* FELD]  
**Korrelations-verhältnis** *n* (*statist.*) correlation ratio  
**Korrelations-ziffer** *f* (*statist.*) coefficient of linear correlation [*ant.:* KORRELATIONSINDEX]  
**kor-relativ** *adj.* (*statist.*) correlative  
**kor-relieren** *v.t.* (*statist.*) correlate [*cf.* VERKETTEN]  
**korreliert** *adj.* (*statist.*) correlated  
**Kor-respondenz** *f* correspondence  
**kor-respondieren** *v.i.* (*mit*) correspond (to); (*mit einander*) *korrespondierende Punkte* corresponding points; *korrespondierende Winkel zweier Geraden und einer Transversalen* corresponding angles of two lines and a transversal [= GEGENWINKEL]  
**kor-rigieren** *v.t.* correct  
**Ko-sekans** *m* (*von*  $\alpha$ ) (*ymb.:* cosec  $\alpha$ ) [*cf.* KOSEKANTE, COSECANS]  
**Ko-sekante** *f* (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*ymb.:* cosec  $\alpha$ ) cosecant (of an

## kotieren

- angle  $\alpha$ ) (*ymb.:* csc  $\alpha$ , cosec  $\alpha$ ) [*cf.* COSECANS; KOSEKANS]  
**Kosekanten-linie** *f* cosecant curve  
**Ko-sinus** *m* (*eines Winkels*  $\alpha$ ) cosine (of an angle  $\alpha$ ) (*ymb.:* cos  $\alpha$ ) [*cf.* COSINUS]  
**Kosinus-linie** *f* cosine curve, cosinusoid  
**Kosinusoid** *f* [= KOSINUSLINIE]  
**Kosinus-satz** *m* cosine law  
**Kosinus-tafel** *f* table of (natural) cosines  
**Kosinus-versus** *m* (*eines Winkels*  $\alpha$ ) versed cosine, covered sine, coversine (of an angle  $\alpha$ ) (*ymb.:* covers  $\alpha \equiv 1 - \sin \alpha$ ) [*cf.* COSINUS VERSUS; VERSUS]  
**Kosten** *pl.* (*comm.*) cost, expenses [*cf.* KALKULATION]  
**Kosten-preis** *m* (*comm.*) cost price  
**Kost-geschäft** *n* (*fin.*) (*in Devisen*) swap (of foreign exchange)  
**Ko-tangens** *m* (*von*  $\alpha$ ) (*ymb.:* cot  $\alpha$ , ctg  $\alpha$ ) [*cf.* COTANGENS; KOTANGENTE]  
**Kotangens-linie** *f* [= KOTANGENTENLINIE]  
**Ko-tangente** *f* (*eines Winkels*  $\alpha$ ) (*ymb.:* ctg  $\alpha$ , cot  $\alpha$ ) cotangent (of an angle  $\alpha$ ) (*ymb.:* ctn  $\alpha$ , cot  $\alpha$ ) [*cf.* COTANGENS; KOTANGENS]  
**Kotangenten-kurve** *f*, **Kotangenten-linie** *f* cotangent curve  
**Kote** *f* (*auf der Karte*) spot height, index number of altitude (on a map); (*Applikate*) z-coordinate  
**kotieren** *v.t.* (*eine Karte*) index (a map) with spot height (or altitude) numbers; *kotierte Projektion* horizontal projection (with index numbers of altitudes)

## kovariant

- ko·variant** *adj.* covariant [*cf.* INDEX; TENSOR]
- Ko·variante** *f.* covariant
- Ko·varianz** *f.* covariance
- Ko·variation** *f.* covariation
- Kraft** *f.* (*phys.*) 1. (*Ursache der Beschleunigung* cause of acceleration) force. 2. (*Energie*) energy, power: *lebendige K.* kinetic energy. [*cf.* ANGREIFEN; AUSÜBEN; AUSÜBUNG; DREHMOMENT; ELEKTROMOTORISCH; KONSERVATIV; MOMENT<sup>2</sup>; RESULTANTE; ÜBERTRAGBAR; ÜBERTRAGBARKEIT; ÜBERTRAGEN; ZUSAMMENSETZUNG]
- Kraft·arm** *m.* (*phys.*) (*eines Hebels*) lever arm to which the force is applied [*ant.*: LASTARM]
- Kräfte·funktion** *f.* (*phys.*) force function
- Kraft·einheit** *f.* (*phys.*) unit of force
- Kräfte·paar** *n.* (*mech.*) (force) couple
- Kräfte·parallelogramm** *n.* (*mech.*) parallelogram of forces
- Kräfte·polygon** *n.* (*mech.*) polygon of forces, force polygon
- Kräfte·zerlegung** *f.* (*mech.*) decomposition of forces
- Kräfte·zusammensetzung** *f.* (*mech.*) composition of forces
- Kraft·feld** *n.* (*phys.*) field of force
- Kraft·komponente** *f.* (*mech.*) component (of) force
- Kraft·lehre** *f.* (*phys.*) dynamics
- Kraft·linie** *f.* (*phys.*) line of force
- Kraft·moment** *n.* (*mech.*) (*in bezug auf einen Punkt*) moment of force, turning moment (about a point)
- Kraft·polygon** *n.* (*mech.*) [=

## Kreisbewegung

- KRÄFTEPOLYGON]
- Kraft·röhre** *f.* (*phys.*) tube of force
- Kraft·übertragung** *f.* (*phys., mach.*) power transmission
- Kraft·vektor** *m.* (*mech.*) force vector
- Kraft·zentrum** *n.* (*phys.*) center of force [*cf.* BEWEGUNG]
- Kranken·versicherung** *f.* health insurance
- Kredit** *m.* (*comm., fin.*) credit [*cf.* TERMINKAUF]
- Kredit·genossenschaft** *f.* (*comm.*) mutual loan society
- Kredit·grenze** *f.* (*comm.*) credit line, line of credit
- Kredit·würdigkeit** *f.* (*comm.*) credit, solvency
- Kreis** *m.* circle: *größter K. auf einer Kugel* great circle on a sphere [*cf.* ABSCHNITT; ABTRAGEN; ANGESCHRIEBEN; ANSCHREIBEN; AUSSCHNITT; AUSSEN; BERÜHRUNGSSEHNE; BESCHREIBEN; DURCHDRINGEN; DURCHMESSER; EINSCHREIBEN; FEST; FLÄCHENINHALT; GEHEN; HALBMESSER; INVERS; LIEGEN; OSKULIEREN; POTENZ; POTENZLINIE; POTENZPUNKT; POTENZZENTRUM; QUADRATUR; RADIUS; SCHLAGEN; SCHMIEGEN; SEHNENVIERECK; TANGENTENVIERECK; UMSCHREIBEN; ZENTRALE; ZENTRUM; ZIRKEL]
- Kreis·abschnitt** *m.* segment of a circle
- Kreis·ausschnitt** *m.* sector of a circle
- Kreis·bahn** *f.* circular orbit (or track, or path)
- Kreis·bewegung** *f.* circular motion

## Kreisbogen

- Kreis-bogen** *m* arc of a circle, circular arc [cf. GRADEINTEILUNG]  
**Kreis-bündel** *n* bundle (or sheaf) of circles  
**Kreis-büschel** *n* pencil of circles  
**Kreis-diagramm** *n* (statist.) circular graph (or chart), pie chart  
**Kreis-einteilung** *f* circular graduation  
**Kreisel** *m* (spinning) top; gyroscope  
**kreisen** *v.t.* circle, circulate, revolve rotate; *kreisende Bewegung* circulatory (or circular) motion  
**Kreis-evolvente** *f* involute of a circle  
**Kreis-fläche** *f* circular area  
**kreis-förmig** *adj.* circular: *kreisförmige Bewegung* circular motion [cf. KREISLAUF]  
**Kreis-funktion** *f* circular (or trigonometric) function  
**Kreis-gleichung** *f* equation of a circle  
**Kreis-inversion** *f* circular inversion  
**Kreis-kegel** *m* circular cone: *gerader, schiefer K.* right, oblique circular cone  
**Kreis-konchoide** *f* conchoid of a circle, Pascal's limaçon [cf. SCHNECKE. *Pascalsche Sch.*]  
**Kreis-körper** *m* (alg.) cyclotomic field  
**Kreis-lauf** *m* 1. (*kreisförmige Bewegung*) circular course, circulation [cf. UMLAUF; UMLAUFEN]. 2. (*zyklische Bewegung*) cycle  
**Kreis-linie** *f* circular line, circle  
**Kreis-messung** *f* cyclometry  
**Kreis-polarisation** *f* (phys.) circular polarization  
**Kreis-prozeß** *m* cyclic process

## Kreuzrißebene

- Kreis-punkt** *m* 1. (*Punkt eines Kreises*) point of a circle. 2. (*K. einer Fläche*) circular point (on a surface)  
**Kreis-rechenschieber** *m* circular slide rule  
**Kreis-ring** *m* circular ring, annulus [cf. RING]  
**kreis-rund** *adj.* circular  
**Kreis-schnitt** *m* circular section  
**Kreis-segment** *n* segment of a circle  
**Kreis-sektor** *m* sector of a circle  
**Kreis-teilung** *f* 1. (*in gleiche Teile*) division into equal parts) cycotomy. 2. (*Einteilung*) circular graduation  
**Kreisteilungs-gleichung** *f* cyclotomic equation  
**Kreisteilungs-körper** *m* (alg.) cyclotomic field  
**Kreisteilungs-polynom** *n* (alg.) cyclotomic polynomial  
**Kreis-umfang** *m* periphery (or perimeter, or circumference) of a circle [cf. ABSCHNEIDEN]  
**Kreis-verwandtschaft** *f* correspondence mapping circles into circles, and straight lines into straight lines  
**Kreis-viereck** *n* [= SEHNENVIERECK]  
**Kreis-zweieck** *n* lune, crescent [cf. MÖNDCHEN]  
**Kreis-zylinder** *m* circular cylinder: *gerader (schiefer) K.* right (oblique) circular cylinder  
**Kreuz** *n* cross [cf. MULTIPLIZIEREN]  
**kreuzen** *v.t. v.recip.:* *sich (oder einander) k.* cross, intersect  
**kreuz-förmig** *adj.* cruciform  
**Kreuz-kurve** *f* cross curve  
**Kreuz-riß** *m* [= SEITENRIß]  
**Kreuzriß-ebene** *f* [= SEITENRISS-





## Kubikdezimeter

- number) to the third power.  
2. (geom.: eines Körpers) cubature, cubage
- Kubikdezimeter** *n* (abbr. cdm, dm<sup>3</sup>) cubic decimeter (or decimetre), (abbr. cub. dm.)
- Kubikfuß** *m* (meas.) cubic foot, (abbr. cub. ft.)
- Kubikinhalt** *m* cubic contents, volume
- Kubikkilometer** *n* (abbr. ckm, km<sup>3</sup>) cubic kilometer (or kilometre), (abbr. cub. km.)
- Kubikmaß** *n* cubic measure
- Kubikmeter** *n* (abbr. cbm, m<sup>3</sup>) cubic meter (or metre), (abbr. cub. m.)
- Kubikmillimeter** *n* (abbr. cmm, mm<sup>3</sup>) cubic millimeter (or millimetre), (abbr. cub. mm.)
- Kubikmyriameter** *n* (abbr. cbμm, μm<sup>3</sup>) cubic myriameter
- Kubikwurzel** *f* cube root
- Kubikyard** *n* cubic yard, (abbr. cub. yd.)
- Kubikzahl** *f* cube, cubic number
- Kubikzentimeter** *n* (abbr. ccm, cm<sup>3</sup>) cubic centimeter (or centimetre), (abbr. cub. cm.)
- Kubikzoll** *m* cubic inch, (abbr. cub. inch)
- kubisch** *adj.* cubic, cubical: *kubische Gleichung* cubic (equation); (*alg.*) *kubische Resolvente* cubic resolvent; *kubischer Kegelschnitt* cubic conic (section); *kubische Ellipse, Hyperbel, Parabel* cubical ellipse, hyperbola, parabola; (*phys.*) *kubische Ausdehnung* cubical expansion; [*cf.* FORM; LÖSUNG; PARABEL]
- Kubus** *m* (Würfel) hexahedron;

## Kugelschar

- dritte Potenz* third power) cube
- Kubusverdopp(e)lung** *f* duplication of the cube
- Kugel** *f* sphere, globe [*cf.* DURCHDRINGEN; DURCHMESSER; GROSSKREIS; HALBMESSER; HAUPTKREIS; KLEINKREIS; KREIS; POTENZ; POTENZEBENE; POTENZPUNKT; POTENZZENTRUM; RADIUS; ZENTRALE; ZWICKEL]
- Kugelabschnitt** *m* spherical segment
- Kugelausschnitt** *m* spherical sector
- Kugelbündel** *n* bundle (or sheaf) of spheres
- Kugelbüschel** *n* pencil of spheres
- Kugeldreieck** *n* spherical triangle
- Kugelfläche** *f* spherical surface [*cf.* KUGELOBERFLÄCHE]
- kugelförmig** *adj.* spherical, globular
- Kugelfunktion** *f* spherical function
- Kugelgeometrie** *f* spherical geometry
- Kugelhaube** *f* spherical cap
- kugelig** *adj.* spherical, globular
- Kugelinversion** *f* spherical inversion
- Kugelkalotte** *f* spherical cap
- Kugelkappe** *f* spherical cap
- Kugelkeil** *m* spherical wedge (or ungula)
- Kugelkoordinate** *f* spherical coordinate
- Kugelmütze** *f* spherical cap
- Kugeloberfläche** *f* (Kugelfläche) spherical surface, surface of a sphere; (Oberflächeninhalt) surface (area) of a sphere
- Kugelpendel** *n* spherical pendulum
- Kugelschale** *f* spherical shell
- Kugelschar** *f* family of spheres

## Kugelschicht

**Kugel-schicht** *f* spherical segment  
(of two bases)

**Kugel-segment** *n* spherical segment  
(of one base)

**Kugel-sektor** *m* spherical sector

**Kugel-welle** *f* spherical wave

**Kugel-zone** *f* spherical zone

**Kugel-zweieck** *n* spherical lune

**Kulmination** *f* (*astr.*) culmination

**Kulminations-punkt** *m* culminating  
point

**kulminieren** *v.i.* (*astr.*) culminate

**Kulminierung** *f* culmination

**Kunden-akzept** *n* (*comm.*) trade  
acceptance

**Kupon** *m* (*comm.*) coupon

**Kurs** *m* 1. (*Lauf*) course. 2. (*fin.*:  
*Börse*notierung) quotation, rate,  
price (at the stock exchange)  
[*cf.* ABSCHLAGEN; ANZIEHEN]

**Kurs-entwicklung** *f* (*comm.*) trend  
of quotations (or prices)

**Kurs-schwankung** *f* (*comm.*, *fin.*)  
price fluctuation, variation in  
price (or rate, or quotation)

**Kurs-streichung** *f* (*comm.*) (*an der*  
*Börse*) non-quotation (at the  
stock exchange)

**Kurve** *f* curve: *ebene K.* plane  
curve [*cf.* SCHMIEGUNGSKREIS;

WINDUNG]; *Bogenlänge einer*

*K.* curve length; *linksgängige*

(*oder linksgewundene oder links-*

*wendige*) *Kurve* left-handed (or

sinistrorse) curve, *sinistrorsum*;

*rechtsgewundene (oder rechts-*

*gängige oder rechtswendige*) *Kurve*  
*dextrorse* curve, *dextrorsum* [*cf.*

## Kurvenpapier

ARITHMETISCH; AST; AUSGLEI-  
CHUNG; AUSZEICHNEN; BALLI-  
STISCH; BEREICH; BERÜHRENDE;  
BESTIMMEN; BIRNFÖRMIG; BOGEN-  
ELEMENT; CARTESISCH; CASSI-  
NISCH; DARSTELLEN; DOPPEL-  
PUNKT; DOPPELTLOGARITHMISCH;  
DRITT; ECKPUNKT; EINHÜLLEN;  
EINPASSEN; EINZEICHNEN; EXTREM-  
PUNKT; GALTON; GESCHLOSSEN;  
GEWÖHNLICH; GLÄTTEN; GLÄT-  
TUNG; GRAD; HÖHER; INTE-  
GRIERBAR; INVERS; ISOLIERT;  
ISOPTISCH; KARTESISCH; KNICK;  
KNOTENPUNKT; KRÜMMUNGS-  
KREIS; LISSAJOUS; LOGARITH-  
MISCH; NORMALE; PARABOLISCH;  
PARAMETRISCH; RATIONAL;  
REKTIFIZIEREN; SCHEITEL;  
SCHLEIFE; SCHLINGE; SCHMIEGEN;  
SCHNABEL; SELBSTBERÜHRUNGS-  
PUNKT; SINGULÄR; SPITZE;  
STEINER; SYMMETRIEACHSE;  
TANGENTE; VERLAUF; VERLAU-  
FEN; VIERT; VIVIANI; WENDETAN-  
GENTE; WENDUNG; ZEICHNEN;  
ZWEIG; ZWEIT]

**Kurven-anpassung** *f* curve fitting

**Kurven-bogen** *m* arc of a curve  
[*cf.* LÄNGE]

**Kurven-bündel** *n* bundle (or sheaf)  
of curves

**Kurven-büschel** *n* pencil of curves

**Kurven-darstellung** *f* curve plotting

**Kurven-glättung** *f* curve smoothing

**Kurven-gleichung** *f* equation of a  
curve [*cf.* NATÜRLICH]

**Kurven-lineal** *n* curved ruler, curve

**Kurven-linie** *f* curved line, curve

**Kurven-messer** *m* curvometer

**Kurven-papier** *n* graph (or scale)  
paper

## Kurvenpunkt

**Kurvenpunkt** *m* point of a curve  
[cf. NORMALENLÄNGE; TANGENTENLÄNGE]

**Kurven-schar** *f* family of curves

**Kurven-schiefe** *f* (statist.) (der Häufigkeitskurve) curve skewness, allokurtois (of the frequency curve)

**Kurven-stück** *n* segment of a curve

**Kurven-zerlegung** *f* (statist.) analysis (or decomposition) of a time series

**kurz** *adj.* short

**kürzen** *v.t.* reduce, cancel: *einen Bruch (durch einen Faktor) k.* reduce a fraction (by a factor); *wir kürzen diesen Bruch (oder: Zähler und Nenner dieses Bruches) durch zwei* we cancel two out of (the numerator and denominator

## Lageregel

of) this fraction; *einen Bruch k.* (oder vereinfachen) reduce a fraction to its lowest terms.

**kurz-fristig** *adj.* short-term [ant. LANGFRISTIG]

**Kürzung** *f* reduction, cancellation: *K. eines Bruches* reduction of a fraction to lower terms; *K. (des Zählers und Nenners) eines Bruches durch eine Zahl* cancellation of a number out of (numerator and denominator of) a fraction; *nach (der) K. lautet der Bruch* after cancellation the fraction reads

**Kurz-welle** *f* (phys.) shortwave

**kurz-wellig** *adj.* (phys.) shortwave  
**kW** (abbr.) Kilowatt kilowatt, (abbr.) kw

**kWh, kWst** (abbr.) Kilowattstunde kilowatt hour, (abbr.) kwh

## L

**labil** *adj.* unstable, instable, labile  
[cf. GLEICHGEWICHT]

**Labilität** *f* instability, unstability, lability

**laden** *v.t.* charge, load

**Ladenpreis** *m* selling (or retail) price

**Ladung** *f* charge [cf. LADUNGSGEWICHT]

**Ladungs-dichte** *f* (phys.) density of charge

**Ladungs-fähigkeit** *f* (nach Volumen) cubic capacity; (nach Gewicht) tonnage

**Ladungs-gewicht** *n* 1. (Gewicht der Ladung) useful (or paying) load

[ant.: EIGENGEWICHT]. 2. (Fassungskraft) freight capacity, tonnage

**Lage** *f* 1. (Stellung) (z.B. eines Punktes) position, location (e.g. of a point) [cf. ENERGIE; FESTHEIT; GEOMETRIE; MITTELWERT; ORT; PERSPEKTIV]. 2. (Papiermaß) paper measure (= 5 Bogen) gathering (of 5 sheets)

**Lage(n)beziehung** *f* topological relation

**Lagerbestand** *m* (comm.) [= INVENTAR]; *den L. aufnehmen* [= INVENTARISIEREN]

**Lage-regel** *f* (statist.) (der Mit-

**Lagrange**

*Werte*) position rule (of averages)

**Lagrange** *m. N.* [cf. FUNKTION]

**Lambda** *n* (griechischer Buchstabe Greek letter  $\Lambda$   $\lambda$ ) lambda

**Land-karte** *f* map; (Seekarte) chart [cf. HÖHENKOTE; VERMITTELND]

**Land-maß** *n* (land) surveyor's measure

**lang** *adj.* long [cf. ANGREIFEN]

**Länge** *f* 1. (lineare Abmessung linear dimension) length: *L. einer Strecke, eines Rechtecks*

length of a line segment, of a rectangle; *L. eines Kurvenbogens*

length of arc (or arc length) of a curve [cf. REKTIFIZIEREN]; (alg.)

*L. einer Normalreihe* length of a normal series [cf. WAHR]. 2.

(geog.) longitude: *geographische L.* (geographic) longitude [cf.

EINHEITSKREIS; ERZEUGENDE; GEOGRAPHISCH; LÄNGENUNTERSCHIED; TANGENTE; VERLÄNGERN]

**Längen-ausdehnung** *f* 1. (Dimension) linear dimension. 2. (Dehnung) elongation

**Längen-dimension** *f* linear dimension

**Längen-einheit** *f* unit (of) length, standard of length

**Längen-grad** *m* (geog.) degree of longitude

**Längen-kreis** *m* circle (or meridian) of longitude

**Längen-maß** *n* linear measure [cf. BOGENLÄNGE]

**längen-treu** *adj.* length-preserving, equidistant

**Längen-treue** *f* (einer Abbildung) preservation of length (of a map)

**laufen**

**Längen-unterschied** *m* 1. (linearer Unterschied) difference in length.

2. (Unterschied der geographischen Länge) difference in longitude; *L. zweier Meridiane* departure between two meridians

**lang-fristig** *adj.* (fin.) long-term [ant.: KURZFRISTIG]; *langfristige Außenstände* long-term accounts receivable

**länglich** *adj.* elongated, oblong

**länglich-rund** *adj.* oval

**Längs-achse** *f* longitudinal axis

**Längs-doma** *n* (pl. *Längsdomen*) (cryst.) brachydome

**Längs-profil** *n* longitudinal profile

**Längs-schnitt** *m* longitudinal section

**Längs-schwingung** *f* (phys.) longitudinal oscillation (or vibration)

**Längs-welle** *f* (phys.) longitudinal wave

**Lang-welle** *f* (phys.) long wave

**lang-wellig** *adj.* (phys.) longwave

**Last** *f* (mech.) load [cf. BELASTUNG; HEBEN]

**Last-arm** *m* (mech.) (eines Hebels) lever arm to which the load is applied [ant.: KRAFTARM]

**lasten-frei** *adj.* (comm.) unencumbered [cf. SCHULDENFREI]

**latent** *adj.* latent

**Latenz** *f* latency

**Lauf** *m* course, run: *L. der Planeten um die Sonne* course of the planets around the sun [cf. KURS 1.]

**laufen** *v.i.* run: (um ein Zentrum) revolve (about a center): (comm.) *laufende Ausgaben* running (or current) expenses; *laufende Rechnung, laufendes Konto* current

## Läufer

- account; (*bei einem Kaufhaus*) charge account (with a department store); *laufende Notierung an der Börse* consecutive quotation (at the stock exchange); *laufende Dividende, Zinsen* accrued dividend, interest; *laufende Wechsel* notes in circulation; *das laufende Quartal* the present quarter; *laufende Nummer* serial number [cf. PARALLEL]
- Läufer** *m* (*des Rechenschiebers*) cursor (of slide rule)
- Laufzeit** *f* (*comm.*) (*eines Wechsels*) term (or time) of a draft
- Lebensdauer** *f* (*statist.*) duration of life, life span; *mutmaßliche L.* life expectancy
- Lebenshaltungsindex** *m* (*statist.*) cost-of-living index
- lebenslänglich** *adj.* life(long): (*ins.*) *lebenslängliche Rente* life annuity, perpetuity
- Lebensrente** *f* (*ins.*) life annuity [= LEIBRENTE]
- Lebensversicherung** *f* life insurance, *Br.* life assurance [cf. VERSICHERUNG]
- Lebensversicherungspolize** *f* life insurance policy, (whole) life policy
- Lebenswahrscheinlichkeit** *f* (*ins.*) life expectancy
- leer** *adj.* empty, null, vacant, void: *leere Menge* empty (or null) set; *leerer Raum* empty space, vacuum
- Leere** *f* emptiness, void
- Leergewicht** *n* (*comm.*) dead weight
- Leerheit** *f* emptiness
- Leerstelle** *f* (*log.*) (*eines Funktionszeichens*) argument place (of

## Leitebene

- a functional symbol): *Funktionszeichen mit n Leerstellen* functional symbol with *n* argument places, *n*-place (or *n*-adic) functional symbol [cf. DREISTELLIG; EINSTELLIG; FÜNFSTELLIG; ... STELLIG; VIELSTELLIG; VIERSTELLIG; ZWEISTELLIG]
- legen** *v.t.* lay, put, place, pass: *eine Ebene durch einen Punkt l.* pass a plane through a point
- Legungsverfahren** *n* (*statist.*) hand sorting
- Lehre**<sup>1</sup> *f* (*Theorie*) teachings, theory, doctrine [cf. LICHT; SCHALL]
- Lehre**<sup>2</sup> *f* (*Maß*) gauge
- Lehrsatz** *m* proposition, theorem, thesis, law, lemma [cf. BINOMISCH; GEGENSEHNENSATZ; PTOLEMÄISCH; PYTHAGORÄISCH; SATZ]
- Leibrente** *f* (*ins.*) life annuity [= LEBENSRENTE]
- leihen** *v.t.* (*fin.*) loan
- Leihkapital** *n* (*fin.*) loaned capital, loan
- leisten** *v.t.* (*Arbeit*) perform, do, put out (work); (*eine Zahlung*) make, render (a payment) [cf. ARBEIT; LEISTUNG; RÜCKZAHLUNG; ZURÜCKZAHLEN]
- Leistung** *f* 1. (*von Arbeit*) achievement, performance, output (of work); (*phys.: geleistete Arbeit*) power, rate of work done. 2. (*einer Zahlung*) making, rendering (of a payment). 3. (*eines Dienstes*) service [cf. VALUTA 4.]
- leistungsfähig** *adj.* efficient
- Leistungsfähigkeit** *f* efficiency
- Leitebene** *f* (*einer windschiefen*

**leiten**

- Regelfläche*) director plane, plane director (of a warped surface)
- leiten** *v.t.* (*phys.*) (z.B. *Wärme*) conduct (e.g. heat)
- Leiter** *m* (*phys.*) conductor
- Leiter** *f* (*Skala*) scale; (*Steigleiter*) ladder
- Leiter-tafel** *f* alignment chart, nomogram, nomograph
- leit-fähig** *adj.* (*phys.*) conductive, conducting
- Leitfähigkeit** *f* conductivity
- Leit-kegel** *m* (*einer windschiefen Regelfläche*) director cone, cone director (of a warped surface)
- Leit-kreis** *m* **1.** (*einer Ellipse*) circle around one focus with radius equal to the major axis. **2.** (*einer Hyperbel*) circle around one focus with radius equal to the transverse axis
- Leit-linie** *f* directrix
- Leit-strahl** *m* **1.** (*eines Kegelschnittpunktes*) focal radius (or distance) (of a point of a conic). **2.** (*Ortsvektor*) radius vector
- Lemniskate** *f* lemniscate
- letzt** *adj.* last [cf. **VIERTEL**; **WEG-FALLEN**]
- lexiko-graphisch** *adj.* lexicographic(al); *lexikographische Ordnung* lexicographic order
- Libelle** *f* level
- Libration** *f* (*astr.*) libration
- Licht** *n* (*opt.*) light: *Lehre vom L.* theory of light, optics
- licht** *adj.* **1.** (*hell*) bright. **2.** (*inner*) inside: *lichter Durchmesser, lichte Weite* inside diameter (or width)
- Licht-äther** *m* (*opt.*) luminiferous ether

**linear**

- Licht-druck** *m* (*phys.*) light pressure
- licht-elektrisch** *adj.* (*phys.*) photoelectric
- Licht-elektrizität** *f* (*phys.*) photoelectricity
- Licht-fortpflanzung** *f* (*opt.*) light transmission
- Licht-geschwindigkeit** *f* (*phys.*) velocity of light
- Licht-intensität** *f* (*opt.*) intensity of light
- Licht-quantum** *n* (*phys.*) light quantum, photon
- Licht-quelle** *f* (*opt.*) light source
- Licht-stärke** *f* (*opt.*) intensity of light
- Licht-strahl** *m* (*opt.*) light ray
- Licht-theorie** *f* (*phys.*) theory of light: *elektromagnetische L.* electromagnetic theory of light
- Licht-welle** *f* (*phys.*) light wave
- liegen** *v.i.* lie, be situated: *der Flächeninhalt eines Kreises liegt zwischen den Flächeninhalten der ein- und umgeschriebenen Vielecke* the area of a circle lies between the areas of inscribed and circumscribed polygons [cf. **ÄHNLICH**; **EBENE**; **GELEGEN**]
- Limes** *m* limit: *unterer L., L. inferior (einer Menge)* inferior limit, limit inferior (of a set); *oberer L., L. superior (einer Menge)* superior limit, limit superior (of a set) [cf. **GRENZ-WERT**]
- Lineal** *n* ruler, rule, straightedge [cf. **ANLEGEN**; **KONSTRUKTION**]
- linear** *adj.* linear, line: (*alg.*) *l. abhängig (unabhängig)* linearly dependent (independent); *lineare Gleichung* linear (or simple) equa-

## Linearform

tion; *lineare Ausdehnung* a. (*Erweiterung*) linear expansion, b. (*Dimension*) linear dimension; *linearer Ausdehnungskoeffizient* coefficient of linear expansion; *linearer Wert* linear (or line) value; (*alg.*) *linearer Raum* linear space [cf. BASIS 3.]; [cf. AUSDEHNUNG; AUSTAUSCHSATZ; EXZENTRIZITÄT; FAST; GENERELL; HÜLLE; LÄNGE; LÄNGENUNTERSCHIED; MATRIX; MOMENT<sup>2</sup>; TRANSFORMATION]

**Linearform** *f* (*alg.*) linear form

**Linearformenmodul** *m* (*alg.*) module of linear forms: *n*-gliedriger *L.* *n*-termed module of linear forms, *n*-dimensional vector space

**Linearfunktion** *f* (*alg.*) linear function

**Lineargleichung** *f* linear equation

**Linearität** *f* linearity

**Linearkombination** *f* (*alg.*) linear combination

**Linearperspektive** *f* linear perspective

**Linie** *f* 1. (*Kurve*) line, curve; *gerade L.* (straight) line; (*gezeichnete* drawn line, also) rule; *mit geraden Linien versehen* rule(d); *krumme L.* curved line, curve; *in einer L. mit* in a line with, in alignment with, flush with [cf. AUSGEZOGEN; AUSZIEHEN; CASSINISCH; DIVERGENZ; DREIFACH-RECHTWINKLIG; GEBROCHEN; GEODÄTISCH; GERADE; GERADHEIT; GESTRICHELT; GLEICHLAUF; GLEICHLAUFEN; GLEICHLAUFEND; ISOBARISCH; LOGARITHMISCH;

## linksgewunden

LOXODROMISCH; MATERIELL; PUNKT; PUNKTIEREN; SCHLEIF-SCHNITT; SCHRAUBENFÖRMIG; STRICH; STRICHPUNKTIERT; SYSTEM; UNGERADE; UNGERADHEIT; VERLÄNGERN; VOLLAUSGEZOGEN; WÖLBEN; WÖLBUNG; ZIEHEN; ZIEHUNG; ZUSAMMENSTELLUNG]. 2. (*Längenmaß* measure of length) ( $=\frac{1}{16}$  Zoll) line ( $=\frac{1}{16}$  inch)

**Linien-diagramm** *n* (*statist.*) (broken) line chart (or graph)

**Liniengeometrie** *f* line geometry

**Linienintegral** *n* line integral

**Linienkoordinate** *f* line coordinate

**Linienperspektive** *f* linear perspective

**Linienpektrum** *n* (*phys.*) line spectrum

**linieren, linieren** v.t. rule

**link** *adj.* left, left-hand: *linke Seite* left side [cf. SEITE]

**links** *adv.* on (or to) the left

**Linksansicht** *f* left-side view

**Linksdrall** *m* left-handed twist

**linksdrehend** *adj.* (*phys.*) levorotatory

**Links-drehung** *f* left-handed rotation, levorotation

**links-gängig** *adj.* left-handed, sinistrorse [cf. KURVE]

**links-gelegen** *adj.* left, left-hand

**links-gerichtet** *adj.* left-handed: *linksgerichtetes Koordinatensystem, Dreikant* left-handed coordinate system, trihedral

**Links-gewinde** *n* (*einer Schraube*) left-handed thread (of a screw)

**links-gewunden** *adj.* left-handed, sinistrorse [cf. KURVE]

## Linksideal

- Links-ideal** *n* (*alg.*) left ideal
- Links-inverse** *f*, **Links-inverse(s)** *n* left inverse
- links-schief** *adj.* (*statist.*) (*Häufigkeitskurve*) skew to the right, positively skew (frequency curve) [*cf.* LINKSSTEIL]
- links-seitig** *adj.* left, left-hand, on the left [*cf.* ASYMMETRISCH; GRENZWERT; IDEAL; STETIG]
- links-steil** *adj.* [=LINKSSCHIEF]
- links-wendig** *adj.* left-handed, sinistrorse [*cf.* KURVE]
- Linse** *f* (*opt.*) lens [*cf.* KONKAV-KONVEX; KONVEXKONKAV]
- liquid** *adj.* (*comm.*) liquid [*cf.* AKTIVUM]
- Lissajous** *m N.* *Lissajoussche Kurven* (*oder Figuren*) Lissajous (or Bowditch) curves (or figures)
- Listen-preis** *m* (*comm.*) list price
- Liter** *n* or *m* (*abbr.* l) liter, litre (*abbr.* l.)
- Lituus** *m* (*Kurve*) lituus [=KRUMM-STAB]
- Lobatschewskij** *m N.* Lobachevski [*cf.* GEOMETRIE]
- Loch** *n* hole
- Loch-karte** *f* punch card [*cf.* ZÄHLBLATT]
- Logarithmen-papier** *n* (full-)logarithmic coordinate paper; *L.* mit *halblogarithmischer Teilung* (*oder: mit logarithmischer Teilung auf nur einer Achse*) semi-logarithmic (coordinate) paper, ratio paper
- Logarithmen-system** *n* system of logarithms, logarithmic system [*cf.* MODUL]
- Logarithmen-tafel** *f* logarithm (or logarithmic) table [*cf.* NACH-

## Logiker

- SCHLAGEN; TAFELDIFFERENZ]
- logarithmieren** *v.t.* (*eine Zahl*) take the logarithm of (a number)
- logarithmisch** *adj.* logarithmic: *logarithmische Gleichung* logarithmic equation; *logarithmische Linie* logarithmic curve; *logarithmische Funktion*, *Reihe* logarithmic function, series; *logarithmische Koordinaten* logarithmic coordinates; *logarithmische Skala* (*oder Teilung*) logarithmic scale; (*statist.*) *logarithmische* (*oder geometrische*) *Kurve* semilogarithmic chart (or graph) [*cf.* DEKREMENT; EINTEILUNG; FUNKTION; LOGARITHMENPAPIER; SPIRALE]
- Logarithmus** *m* (*einer Zahl m*) logarithm (of a number *m*): *L.* (*von*) *m* logarithm (of) *m* (*ymb.*:  $\log m$ ); *Briggsscher* (*oder dekadischer*) *L.* Briggs' (or Briggian, or common) logarithm; *Nepersche* (*oder Napiersche*) *Logarithmen* Napierian logarithms; *L. des reziproken Werts einer Zahl* cologarithm of a number [=MITLOGARITHMUS]; *natürlicher* (*oder hyperbolischer*) *L.* natural (or hyperbolic) logarithm; *L. sinus von  $\alpha$*  logarithmic sine of  $\alpha$  (*ymb.*:  $\log \sin \alpha$ ) [*cf.* BASIS; CHARAKTERISTIK; FÜNFSTELLIG; MANTISSE; ZEHNERLOGARITHMUS]
- Logik** *f* logic: *symbolische* (*oder theoretische oder mathematische*) *L.*, *Algebra der L.* [=LOGIK-KALKÜL; LOGISTIK] symbolic (or mathematical) logic, logistic, algebra of logic, logical calculus
- Logiker** *m* logician



## Logikkalkül

- Logik-kalkül** *m* logical calculus, symbolic (or mathematical) logic, logistic, algebra of logic [= LOGISTIK]; [cf. LOGIK]
- logisch** *adj.* logical: *logische Summe* logical sum, conjunction; *logisches Produkt* logical product, disjunction; *logische Gleichung* logical equation [cf. GLIED; MITTELBEGRIFF; RECHNERISCH; WIRKUNGSBEREICH; ZIRKEL]
- Logistik** *f* logistic, symbolic (or mathematical) logic, algebra of logic, logical calculus [= LOGIK-KALKÜL]; [cf. LOGIK]
- Lohn-satz** *m* (*comm.*) rate of wages
- lombardieren** *v.t.* (*comm.*) pledge, pawn
- Lombardierung** *f* (*comm.*) pledging, pawning
- longitudinal** *adj.* longitudinal
- Longitudinale** *f* (*Kurve*) catenary of uniform strength [cf. KETTENLINIE]
- Longitudinalität** *f* longitudinality
- Longitudinal-schwingung** *f* (*phys.*) longitudinal oscillation (or vibration)
- Longitudinal-welle** *f* (*phys.*) longi-

## Majorante

- tudinal wave
- lös-bar** *adj.* solvable, soluble
- Lösbar-keit** *f* solvability
- lösen** *v.t.* 1. (*eine Aufgabe*) solve (a problem). 2. (*einen Knoten*) untie, disentangle (a knot) [cf. KNOTEN]
- Lösung** *f* solution: *kardanische L. der kubischen Gleichung* Cardan's solution of the cubic [cf. ALLGEMEIN; BESONDER; PROBE; NICHTTRIVIAL; SINGULÄR; TRIVIAL; VERDÜNNEN; VERDÜNNUNG]
- Lot** *n* 1. (*Bleilot*) plumb. 2. (*Normale*) normal, perpendicular
- lot-recht** *adj.* vertical, perpendicular, plumb [cf. GERADE; SENKRECHT]
- Loxo-drome** *f* loxodrome, rhumb (line), spherical helix
- loxo-dromisch** *adj.* loxodromic(al), rhumb: *loxodromische Linie* loxodromic line (or spiral, or curve), rhumb line
- Ludolph** *m N.*: *Ludolphische Zahl* Ludolphian (or Ludolph's) number (=  $\pi$ )
- Lumen** *n* (*opt. meas.*) lumen
- Lux** *n* (*opt. meas.*) lux, meter candle [= METERKERZE]

## M

- Mäander** *m* meander, Greek fret (or key pattern)
- Mächtigkeit** *f* (*einer Zahlenmenge*) cardinality, cardinal number, manyness, potency, power (of a set of numbers)

- Maclaurin** *m N.* [cf. REIHE]
- magisch** *adj.* magic [cf. QUADRAT]
- Magnet** *m* (*phys.*) magnet
- Magnetismus** *m* (*phys.*) magnetism
- Majorante** *f* (*einer Punktmenge*)

## Majorität

majorant, upper bound (of a set of points)

**Majorität** *f* majority

**Makler** *m* (*comm.*) broker

**Makler-gebühr** *f* (*comm.*) brokerage

**Makro-achse** *f* (*cryst.*) macroaxis, macrodiagonal axis

**makro-diagonal** *adj.* (*cryst.*) macrodiagonal

**Makro-diagonale** *f* (*cryst.*) macrodiagonal (axis) [= MAKROACHSE]

**Makro-doma** *n* (*pl. Makrodomen*) (*cryst.*) macrodome

**Makro-pinakoid** *n* (*cryst.*) macropinacoid, macropinacoid

**Makro-prisma** *n* (*cryst.*) macroprism

**Makro-pyramide** *f* (*cryst.*) macropyramid

**mal, Mal** *n* times, (multiplied) by: minus *m. minus gibt plus* minus (multiplied) by minus gives plus [cf. IST]

... **mal num. suf.** times [cf. ACHTMAL; DREIMAL; EINMAL; FÜNFMAL; NEUNMAL; SECHSMAL; SIEBENMAL; VIERMAL; ZEHNMAL; ZWEIMAL]

... **malig adj. suf.** done ... times [cf. ACHTMALIG; DREIMALIG; EINMALIG; FÜNFMALIG; NEUNMALIG; SECHSMALIG; SIEBENMALIG; VIERMALIG; ZEHNMALIG; ZWEIMALIG]

**Mal-zeichen** *n* sign of multiplication

**mangel-haft** *adj.* defective, deficient [cf. ZAHL]

**mannig-faltig** *adj.* (*vielfach*) manifold; (*vielfältig*) varied [cf. VIELFÄLTIG]

**Mannigfaltig-keit** *f* (*Vielfachheit*) manifold: (*Vielfältigkeit*)

## maßanalytisch

variety: dreidimensionale *M.* three-dimensional manifold [cf. ALLGEMEIN]

**Mantel** *m* 1. (*eines Zylinders, Kegels, einer Pyramide*) lateral area (of a cylinder, cone, pyramid). 2. (*Schale einer krummen Fläche*) sheet (of a curved surface)

**Mantel-fläche** *f* [= MANTEL]

**Mantel-linie** *f* (*eines Zylinders, Kegels*) element (or ruling) of a cylinder, cone [= ZYLINDERERZEUGENDE; KEGELERZEUGENDE]

**Mantisse** *f* (*eines Logarithmus*) mantissa (of a logarithm)

**Marken-klebeverfahren** *n* (*statist.*) code stamp method of tabulation

**Markt** *m* (*comm.*) market

**Markt-wert** *m* (*comm.*) market value

**Maschine** *f* machine [cf. FABRIKATIONSNUMMER]

**Maß** *n* 1. (*Maßgröße*) measure; (*Teiler, auch*) divisor; (*Einheit*) unit: *größtes gemeinsames M.* greatest common measure (or divisor) [= *größter gemeinsamer TEILER*]; *mit einen gemeinsamen M., mit demselben M. meßbar* commensurable; *M. einer Punktmenge* measure of a point set [cf. EINHEIT; GEMEINSAM; GEMEINSCHAFTLICH; STATISTISCH]. 2. (*Verhältnis*) rate, ratio; (*Grenzmaß*) limit: *M. der Veränderung* rate of change [cf. ÜBERSCHREITEN]. 3. (*Messgerät*) measure, gauge [cf. LEHRE<sup>2</sup>]

**Maß-analyse** *f* (*chem.*) volumetric analysis

**maß-analytisch** *adj.* (*chem.*) volumetric

## Maßbestimmung

- Maßbestimmung** *f* mensuration, metric determination
- Maßblatt** *n* dimensional specifications
- Masse** *f* (*phys.*, *statist.*) mass: *statistische M.* statistical universe (or population) [cf. DISKRET; TRÄG]
- massefrei** *adj.* [= MASSENFREI]
- Maßeinheit** *f* unit of measure (-ment) [cf. BENENNUNG]
- masselos** *adj.* (*phys.*) massless
- Massenanziehung** *f* (*phys.*) mass attraction, gravitation
- Massenbeschleunigung** *f* (*phys.*) mass acceleration
- Masseneinheit** *f* (*phys.*) mass unit
- Massendefekt** *m* (*phys.*) mass defect
- Massenerscheinung** *f* (*statist.*) mass phenomenon
- massenfrei** *adj.* (*phys.*) 1. (*frei von Massenpartikeln*) free of mass (particles). 2. (*ohne Masse*) massless
- Massenmittelpunkt** *m*. (*phys.*) (*eines Systems von materiellen Punkten*) mass center (or centroid) of particles [cf. MASSENSCHWERPUNKT; SCHWERPUNKT]
- Massenpunkt** *m* (*phys.*) mass point, point mass, differential mass, element of mass, particle; *Fläche aus Massenpunkten* material surface [cf. PUNKTMASSE]
- Massenschrumpfung** *f* (*phys.*) mass reduction (or shrinkage)
- Massenschwerpunkt** *m* [= MASSENMITTELPUNKT]
- Massenspektroskop** *n* (*phys.*) mass

## maßstäblich

- spectroscope
- Massenspektroskopie** *f* (*phys.*) mass spectroscopy
- Massenteilchen** *n* (*phys.*) mass particle, element of mass [cf. DISKRET]
- maßgleich** *adj.* isometric
- Maßgleichheit** *f* isometry
- Maßgröße** *f* 1. (*messende Größe*) measuring quantity, measurement: *die Maßgrößen auf der y-Achse* the measurements along the y-axis. 2. (*meßbare Größe*) dimensional (or measurable) quantity
- Maßstab** *m* 1. (*Meßgerät*) measuring device; (*Stab*) measuring stick (or rod), yardstick; (*Band*) measuring tape; *mit demselben M. meßbar* commensurable. 2. (*Vergleichsmaß*) yardstick (of comparison). 3. (*relative Größe* relative size) scale (of measurement): *in großem (kleinem) Maßstab* on a large (small) scale; *in vergrößertem (verkleinertem) M.* at an enlarged (a reduced) scale; *im M. 100 : 1* in scale of 100 : 1; *eine Zeichnung in großem M.* a large-scale drawing [cf. VERJÜNGEN; VERJÜNGUNG; VERKLEINERN; VERKLEINERUNG]
- Maßstabfehler** *m* scale error
- maßstabgetreu** *adj.* (in) scale, (true) to scale: *maßstabgetreue Zeichnung* scale diagram [cf. ZEICHNEN]
- Maßstabkarte** *f* scale map (or chart)
- maßstäblich** *adj.* (in) scale, (true) to scale; *m. verkleinern* scale down

**Maßstabsverhältnis**

**Maßstabsverhältnis** *n* scale ratio  
**Maßsystem** *n* system of measurement (or: of units): *absolute M.* absolute (system of) units [= ZENTIMETER-GRAMM-SEKUNDEN-SYSTEM]

**Maßzahl** *f* coefficient of measure

**Material** *n* material [cf. ERHEBUNG]

**Materie** *f* (phys.) matter

**materie-frei** *adj.* (phys.) free of matter

**materiell** *adj.* (phys.) material: *materieller Punkt* material point, particle; *Linie (Fläche) von materiellen Punkten* material line (surface) [cf. MASSENMITTEL-PUNKT]

**Materiewelle** *f* (phys.) matter wave

**Mathematik** *f* mathematics: *angewandte (reine) M.* applied (pure) mathematics [cf. GRÖSSENLEHRE]

**Mathematiker** *m* mathematician

**mathematisch** *adj.* mathematical: *mathematische Erwartung (oder Hoffnung)* mathematical expectation [cf. GLIED; LOGIK; PENDEL; WAHRSCHEINLICHKEIT]

**Matrix** *f* (pl. *Matrizes* oder *Matrizen*) (alg.) matrix: *M. der Koeffizienten eines Systems simultaner linearer Gleichungen* matrix of the coefficients of a system of simultaneous linear equations; *quadratische M.* square matrix; *symmetrische M.* symmetric matrix [cf. RANG; SCHIEFSYMMETRISCH; SPUR; TRANSPONIEREN; UNIMODULAR; VERTAUSCHEN]

**Matrixprodukt** *n* (alg.) matrix product

**Matrizenring** *m* (alg.) matrix ring [cf. VOLL]

**mehrmals**

**Matrizen** *system n* (alg.) system of matrices [cf. HÜLLE]

**maximal** *adj.* maximal, maximum [cf. POSSIBILITÄT; WERT]

**Maximum** *n* (pl. *Maxima*) maximum

**Mechanik** *f* (phys.) mechanics

**mechanisch** *adj.* (phys.) mechanical: *mechanische Integration, Quadratur* mechanical integration, quadrature [cf. JOULE]

**median** *adj.* median

**Mediane** *f* median, mid-line, line of centers

**Medium** *n* medium [cf. MITTEL]

**Meerespiegel** *m* sea level

**Mega-hertz** *n* (rad. meas.) megacycle

**mehrdeutig** *adj.* ambiguous

**mehreindeutig** *adj.* many-to-one [cf. EINEINDEUTIG]

**mehrfach** *adj.* repeated, multiple; (adv., auch) several times; (*manigfach*) manifold: *mehrfacher Punkt* multiple point; *mehrfache Tangente* multiple tangent; *mehrfache Wurzel einer Gleichung* multiple (or repeated) root of an equation; *dieser Ausdruck kommt m. vor* this expression appears several times [cf. GLIEDERUNG; INTEGRAL; RAUMKURVE; ZUSAMMENHÄNGEND]

**Mehrfachheit** *f* multiplicity

**Mehrfachkorrelation** *f* multiple correlation

**mehrgipfelig** *adj.* (*Häufigkeitskurve*) multimodal (frequency curve)

**mehrgliedrig** *adj.* polynomial (expression)

**mehrmalig** *adj.* repeated

**mehrmals** *adv.* several times

**mehrmehrdeutig**

- mehr-mehrdeutig** *adj.* many-to-many [cf. EINEINDEUTIG]
- mehr-stufig** *adj.* (alg.) (*Isomorphismus*) multiple (*isomorphism*) [cf. ISOMORPHISMUS]
- mehr-wertig** *adj.* many-valued, multiple-valued: *mehrwertige Funktion* multiple-valued function
- Mehrwertigkeit** *f* multiplicity, multiple-valuedness
- Mehr-zahl** *f* plurality; (*ant.*: *Ein-zahl*) plural; (*ant.*: *Minderzahl*) majority
- Meile** *f* (*meas.*) mile: *geographische M.* geographical mile
- Menge** *f* 1. (*Quantität*) quantity, multitude. 2. (*von Elementen*) set, aggregate, assemblage, complex (of elements): *Cantorsche M.* Cantor set [cf. ABBILDEN; ABGELEITET; ABGESCHLOSSEN; ABZÄHLBAR; ABZÄHLBARKEIT; ÄHNLICH-GEORDNET; ANORDNUNG; DICHT; DURCHSCHNITT; ELEMENT; ENDLICH; GEORDNET; GLEICH; HÄUFUNGSGRENZE; INNER; INHALT; KOMPLEXION; LEER; LIMES; MESSBAR; NICHT-DICHT; OBERMENGE; RAND; RANDPUNKT; REIHE; UMFASSEND; UNENDLICH; VEREINIGUNG; WOHLGEORDNET; ZUORDNEN; ZUSAMMENSETZUNG]
- Mengen-lehre** *f* theory of sets, set theory [cf. AUSWAHLAXIOM; BESTIMMTHEITSAXIOM]
- mengen-mäßig** *adj.* quantitative
- Mengen-notierung** *f* (*fin.*) (*bei Devisen*) indirect rate of (foreign) exchange
- Mengen-rabatt** *m* (*comm.*) quantity discount

**meßbar**

- mengen-theoretisch** *adj.* set-theoretical
- Mengen-verhältnis** *n* quantitative (or quantity) ratio; (*statist.*) quantity relative (number); (*chem.*) volumetric ratio
- Meniskus** *m* meniscus [cf. MÖNDCHEN]
- Mercator-projektion** *f* (*cart.*) Mercator projection
- Meridian** *m* meridian [ABWEICHUNG; HINDURCHGEHEN; LÄNGENUNTERSCHIED; PASSIEREN; VERBINDEN]
- Meridian-durchgang** (*astr.*) (*eines Sterns*) meridian transit (of a star)
- Meridian-ebene** *f* meridian plane [cf. ZWICKEL]
- Meridian-kreis** *m* (*astr.*) meridian (circle)
- Meridian-schnitt** *m* meridian (section)
- meridional** *adj.* meridional
- Merkator-projektion** *f* (*cart.*) Mercator projection
- Merkmal** *n* attribute, characteristic, trait: (*statist.*) *festes M.* (statistical) attribute; (*statist.*) *veränderliches M.* (statistical) variable [cf. ABHÄNGIGKEIT; HÄUFIGKEITSKOEFFIZIENT]
- Merkmals-betrag** *m* (*statist.*) (statistical) value
- Merk-tafel** *f* tally, score
- meromorph** *adj.* (*Funktion*) meromorphic (function)
- Meson** *n*, **Mesotron** *n* (*phys.*) meson, mesotron
- Meß-band** *n* measuring tape
- meß-bar** *adj.* (*Menge, Funktion*) measurable (set, function) [cf.

## Meßbarkeit

- MASS; MASSGRÖSSE; MASSSTAB]  
**Meßbar·keit** *f* measurability  
**messen** *v.t.*, *v.i.* measure [*cf.* MASSGRÖSSE; UMKREIS]  
**Messer** *m* meter, measuring device (or instrument) [*cf.* ZÄHLER]  
**Meß·gerät** *n* measuring device [*cf.* MASS; MASSSTAB; NORMEN; NORMUNG]  
**Meß·instrument** *n* measuring instrument  
**Meß·kette** *f* (*meas.*) (surveyor's) chain (= 66 feet)  
**Meßketten·glied** *n* (*meas.*) (surveyor's) link (= 7·92 inch.)  
**Meß·kunst** *f* mensuration  
**Messung** *f* measurement, mensuration [*cf.* ABMESSUNG]  
**Meß·zahl** *f*, **Meß·ziffer** *f* (*statist.*) index number  
**Meta·konto** *n* [= GEMEINSCHAFTSKONTO]  
**meta·zyklisch** *adj.* (*alg.*) (*Körper, Gleichung*) metacyclic (field, equation)  
**Meter** *n* (oder *m*) (*abbr.* m) meter, metre (*abbr.* m.) [*cf.* PER]  
**Meter·kerze** *f* (*opt. meas.*) meter candle, lux [= LUX]  
**Meter·zentner** *m* (*Gewicht* weight) metric (or double) centner  
**Methode** *f* method, procedure: *Hornersche M.* Horner's method; *Wiener M. der Bildstatistik* [= BILDSTATISTIK]; [*cf.* EINZELFALL; GEOMETRISCH; • GRAPHISCH; INDUKTIV; KLEINST; KONKURRIEREND; UNBESTIMMT]  
**Metrik** *f* (*z.B. des Raums*) metric(s) (e.g. of space)  
**metrisch** *adj.* metric(al), metrizable: *metrischer Raum* metric (or

## Millisekunde

- metrizable) space; *metrisches System* metric system [*cf.* TONNE]  
**Metro·logie** *f* metrology  
**Metro·nom** *n* (*acoust.*) metronome  
**Mieder·fläche** *f* hyperboloid of one sheet [= EINSCHALIGES HYPERBOLOID]  
**Miete** *f*, **Miet·zins** *m* (*comm.*) rent [*cf.* ZINS]  
**Mikro·bewegung** *f* micromotion  
**Mikro·coulomb** *n* (*elec.*) microcoulomb  
**Mikro·erg** *n* (*phys.*) microerg  
**Mikr·ohm** *n* (*elec.*) microhm  
**Mikro·meter** *n* micrometer  
**Mikron** *n* (*meas.*) micron (*abbr.*:  $\mu$ )  
**Mikro·sekunde** *f* microsecond  
**Mikro·skop** *n* microscope  
**mikro·skopisch** *adj.* microscopic(al)  
**Mikro·volt** *n* (*elec.*) microvolt  
**Mikro·welle** *f* microwave  
**Mikro·zoll** *n* microinch  
**Militär·perspektive** *f* [= KAVALIERPERSPEKTIVE]  
**Militär·projektion** *f* [= KAVALIERPROJEKTION]  
**Milli·ampère** *n* (*elec.*) milliampere  
**Milliarde** *f* (=  $10^9$ ) *Am.* billion; *Br.* milliard  
**Milli·curie** *n* (*phys.*) millicurie  
**Milli·gramm** *n* (*abbr.*: mg) milligram, milligramme (*abbr.*: mg.)  
**Milli·meter** *n* (*abbr.*: mm) millimeter, millimetre (*abbr.*: mm.)  
**Millimeter·papier** *n* graph (or coordinate) paper ruled in millimeter squares [*cf.* QUADRILLIERT]  
**Milli·mikron** *n* millimicron (*abbr.*:  $m\mu$ )  
**Million** *f* million  
**Milli·sekunde** *f* millisecond

## Millivolt

- Milli-volt** *n* (*elec.*) millivolt  
**minder** *adj.* (*comp.* of wenig) less  
**Minder-zahl** *f* minority  
**mindest** *adj.* (*sup.* of wenig) least  
**Mindest-wert** *m* minimum (value), minimal value  
**minimal** *adj.* minimal, minimum  
**Minimal-basis** *f* (*alg.*) (*eines Körpers*) minimal (or linearly independent) basis (of a field)  
**Minimal-fläche** *f* minimal surface  
**Minor** *f* (*pl.* *Minoren*) (*eines Elements einer Determinante*) minor (determinant), subdeterminant (of an element in a determinant) [= UNTERDETERMINANTE; SUBDETERMINANTE]  
**Minorante** *f* (*einer Punktmenge*) minorant, lower bound (of a set of points)  
**Minorität** *f* minority  
**Minuend** *m* minuend  
**minus** *adj.* minus; (*in einer Subtraktion* in a subtraction) minus, less: *minus x minus x* (*ymb.*:  $-x$ ); *fünf m. drei* five minus (or less) three [cf. ERST; MAL; WENIGER]  
**Minus-zeichen** *n* minus (or negative) sign  
**Minute** *f* (*sechzigster Teil einer Stunde, eines Grads* sixtieth part of an hour, a degree) minute [cf. TOURENZAHL]  
**Minuten-zeiger** *m* minute hand  
**mischen** *v.t.* mix [cf. GEMISCHT]  
**Mischungs-rechnung** *f* (rule of) alligation  
**Mise** *f* [= BARWERT]  
**Mit-logarithmus** *m* cologarithm [cf. LOGARITHMUS]  
**mit-schwingen** (*sep.*) *v.i.* covibrate,

## Mittellinie

- resonate  
**Mit-schwingen** *n* resonance  
**mit-schwingend** *adj.* resonant  
**Mittags-kreis** *m* (*geog.*) meridian  
**Mitte** *f* middle, midst; *in der M. zwischen* midway between  
**mit-teilen** (*sep.*) *v.t.* 1. (*eine Bedeutung*) communicate (a meaning). 2. (*eine Bewegung*) impart (a motion)  
**mittel** *adj.* middle, mean, medium; *mittlere Dichte, Größe* mean density, size; *mittlere Proportionale* mean proportional; *halbe mittlere Achse eines (dreiachsigen) Ellipsoids* semimean axis of an ellipsoid; *mittlerer Wert* median [cf. ABWEICHUNG; ANOMALIE; FEHLER; QUARTILSABSTAND; SONNENZEIT]  
**Mittel** *n* 1. (*Mittelwert*) mean (value): *arithmetisches, geometrisches, harmonisches M.* arithmetic, geometric, harmonic mean; (*statist.*) *quadratisches M.* quadratic mean. 2. (*Medium*) medium: *optisches M.* optical medium  
**Mittel-begriff** *m* (*im logischen Schluß*) middle term (of a syllogism)  
**Mittel-ebene** *f* medium plane  
**Mittel-größe** *f* medium size  
**Mittel-linie** *f* 1. (*Halbierungslinie*) bisector, bisecting line, median: *M. einer Strecke* bisector of a line segment. 2. (*Ort der Mittelpunkte*) line of centers, mid-line, median: *M. eines Zylinders* line of centers of a cylinder; *M. eines Dreiecks, Trapezes* mid-line (or median) of a triangle, trapezoid;

## Mittelpunkt

## Moment<sup>2</sup>

- Schnittpunkt der Mittellinien eines Dreiecks* median point of a triangle [cf. ACHSE]
- Mittel-punkt** *m* center, midpoint, central point: *M. einer Strecke* midpoint of a line segment [cf. ANKREIS; ANSCHREIBEN; ANZIEHUNG; EINSCHREIBEN; INKREIS; MITTELLINIE; TRÄGER 2.; UMKREIS; UMSCHREIBEN; ZENTRUM]
- Mittelpunkts-kegelschnitt** *m* central conic
- Mittelpunkts-winkel** *m* (eines Kreises) central angle (in a circle) [= ZENTRIWINKEL]
- Mittel-schnitt** *m* (z.B. eines Prismatoids) median section (e.g. of a prismatoid)
- Mittel-senkrechte** *f* (einer Strecke) mid-perpendicular (of a line segment)
- Mittel-wert** *m* mean (value); (Durchschnitt) average: (statist.) bereinigter *M.* corrected (or modified) mean; (statist.) provisorischer *M.* auxiliary (or assumed) mean; (statist.) Mittelwerte der Lage positional averages; [cf. DURCHSCHNITT; MITTEL]
- Mittelwert-satz** *m* mean value theorem, law (or theorem) of the mean [cf. ERWEITERN; VERALLGEMEINERN]
- mittler** *adj.* (comp. of mittel) 1. [= MITTEL]. 2. (näher zur Mitte) nearer the middle
- Mnemonik** *f* mnemonics
- Möbius** *m* *N.* [cf. BAND]
- Modell** *n* model
- Modul** *m* modulus, module:
- M. eines Logarithmensystems* modulus of a logarithmic system; *M. einer Kongruenz* modulus of a congruence; *M. eines elliptischen Integrals, einer elliptischen Funktion* modulus of an elliptic integral, an elliptic function [cf. KOMPLEX]
- Modul-basis** *m* (alg.) module basis
- Modul-homomorphismus** *m* (alg.) module homomorphism
- modulo** *adv.* (alg.) modulo [cf. FAKTOR; KONGRUENT; RESTCHARAKTER]
- Modus** *m* (der Häufigkeitswerte) mode (of frequency values)
- Moebius** [cf. MÖBIUS]
- möglich** *adj.* possible, potential
- Möglichkeit** *f* possibility, potentiality; (einer von zwei Wegen) one of two ways) alternative [cf. AUSWAHL; WAHL]
- Moivre** *m* *N.* de Moivre: *Moivrescher Satz* de Moivre's theorem
- Mol** *n* (chem.) mole
- molar** *adj.* (chem.) molar
- Molekül** *n* molecule
- molekular** *adj.* molecular
- Molekular-gewicht** *n* (chem.) molecular weight
- Mollweide** *m* *N.* *Mollweidesche Gleichungen* Mollweide equations
- Moment<sup>1</sup>** *m* (Augenblick) moment, instant: *Geschwindigkeit in einem gegebenen M. (oder Augenblick)* velocity at a given moment (or instant)
- Moment<sup>2</sup>** *n* (phys.) moment, momentum: (statisches) *M. (oder Drehmoment) einer Kraft (in bezug auf einen Punkt, eine Achse)* static (or turning)



## momentan

- moment, moment of force, torque (about a point, an axis); *lineares M.* (linear) momentum, impulse [= BEWEGUNGSGRÖSSE; IMPULS]; *angulares M.* angular momentum, moment of momentum [= DRALL; DREHIMPULS; IMPULSMOMENT]
- momentan** *adj.* instantaneous
- Momentan·beschleunigung** *f.* instantaneous acceleration
- Momentan·geschwindigkeit** *f.* instantaneous velocity
- Momenten·satz** *m.* momentum theorem
- Monat** *m.* month; *alle zwei Monate, jeden zweiten M.* bimonthly
- monatlich** *adj.* monthly [cf. SAISONVERÄNDERUNGSZAHLEN]
- Monats·durchschnitt** *m.* monthly average
- Monatsdurchschnitts·verfahren** *n.* (statist.) averages method of computing stable seasonal index
- Mond** *m.* moon [cf. VERFINSTERN; VERFINSTERUNG; VIERTEL; WIEDERKEHREN]
- Mond·bahn** *f.* orbit (or track, or path) of the moon
- Möndchen** *n.* (Kreis)zweieck) lune, crescent; (Meniskus) meniscus
- Mond·finsternis** *f.* (astr.) lunar eclipse
- Mond·jahr** *n.* lunar year
- Mond·monat** *m.* lunar month
- Mond·phase** *f.* (astr.) phase of the moon
- Mond·sichel** *f.* crescent (moon)
- Mond·viertel** *n.* quarter of the moon
- mono·dimetrisch** *adj.* (cryst.) monodimetric
- monogen** *adj.* monogenic: *monogene analytische Funktion* mono-

## Myriameter

- genic analytic function
- monoklin, monoklinisch** *adj.* (cryst.) monoclinic [cf. SCHIEFEND-FLÄCHE]
- mon·okular** *adj.* (opt.) monocular
- Monom** *n.* monomial
- mono·ton** *adj.* monotone, monotonic; *m. abnehmende (zunehmende) Reihe* monotone decreasing (increasing) series
- Mono·tonie** *f.* monotony
- Morgen** *m.* (Flächenmaß square measure) acre
- multipl** *adj.* multiple
- Multiplikand** *m.* multiplicand
- Multiplikation** *f.* multiplication: *skalare (vektorielle) M. zweier Vektoren* scalar (vector) multiplication of two vectors [cf. ABGEKÜRZT; ASSOZIATIV; KOMMUTATIV; UNABGEKÜRZT]
- Multiplikations·zeichen** *n.* sign of multiplication
- multiplikativ** *adj.* multiplicative
- Multiplikator** *m.* multiplier
- Multiplikatoren·bereich** *m.* (alg.) domain of multipliers
- multiplizieren** *v.t., v.i. (mit)* multiply (by): *kreuzweise (oder: übers Kreuz) m.* multiply crisscross, cross-multiply (e.g.  $\frac{x}{y} = \frac{x}{y}$ ,  $2y = 5x$ ) [cf. FALSCH; UNABGEKÜRZT]
- mündel·sicher** *adj.* (fin.) (Wertpapiere) gilt-edged, *Am.* legal investment (securities)
- Muschel·linie** *f.* conchoid [= KONCHOIDE]
- Muster** *n.* pattern [cf. SCHEMA]
- My** *n.* (griechischer Buchstabe) Greek letter  $M, \mu$  mu
- Myriameter** *n.* (abbr.)  $\mu\text{m}$  (abbr.  $\mu\text{m}$ ) myriameter, myriametre

## N

- Nabelpunkt** *m* (einer Fläche) umbilic, umbilical point (of a surface)
- Nabla** *n* del, nabla (symb.:  $\nabla$ ): *der Operator N.* the operator del (or nabla); *der Gradient Nabla f* the gradient del *f*, (symb.:  $\text{grad } f = \nabla f$ )
- nach** *prep.* (dat.) (Reihenfolge sequence) after; (Richtung direction) to, toward; (gemäß) according to, by, after; (in bezug auf) with respect to: *Beweis n. Formel* (6) proof by formula (6); *konkav* (konvex) *n. aufwärts* (abwärts) concave (convex) up (down); *nach x integrieren* integrate with respect to *x* [cf. ABLEITUNG; ABRUNDEN; INTEGRAL]
- Nachbarschaft** *f* neighborhood, vicinity; (Nähe) nearness, closeness, proximity: *in der N. eines Punktes* in the neighborhood of a point; *N. im Raum* nearness (or closeness) in space [cf. GROSS; NÄHE]
- Nachbörse** *f* (fin.) curb (exchange), curb (or open, or outside) market
- nach-eilen** (sep.) *v.i.* lag, be retarded: *die Phase eilt nach* the phase lags
- Nach-eilung** *f* lag, retardation
- nach-einander** *adv.* successively
- Nachfolger** *m* successor, consequent [cf. ZAHLENREIHE]
- Nachfrage** *f* (comm.) demand [cf. ANGEBOT]
- nach-prüfen** (sep.) *v.t.* check (up)
- Nachprüfung** *f* check, checkup
- Nachsatz** *m* (log.) consequent (sentence)
- nach-schlagen** (sep.) *v.t., v.i.* (z.B. in der Logarithmentafel) look up (e.g. in the logarithm table)
- Nachschlage-tabelle** *f* reference table
- nächst** *adj.* (sup. von nah) (am nächsten) nearest, closest; (nächstfolgend) next
- nächst-folgend** *adj.* next, consecutive, following [cf. NÄCHST]
- Nachtbogen** *m* (astr.) (der Sonne) nocturnal arc (of the sun)
- Nacht-gleiche** *f* equinox [= ÄQUINOCTIUM, TAGUNDNACHTGLEICHE]
- Nachweisung** *f* record, datum, verification: *statistische Nachweisungen* statistical records (or data)
- Nachzahl** *f* (statist.) cumulative frequency of classes following median class
- Nadir** *m* (geog., astr.) nadir [cf. FUSSPUNKT 2.]
- nah(e)** *adj.* near, close [cf. NÄCHST; NÄHER]
- Nähe** *f* nearness, closeness, proximity; (Nachbarschaft) neighborhood, vicinity [cf. VERHALTEN; NACHBARSCHAFT]
- näher** *adj.* (comp. von nah) nearer, closer [cf. BESTIMMUNG]
- nähern** *v.t., v.r.:* sich *n.* approach, converge to (or toward): *sich einem Grenzwert n.* approach a limit, converge to (or toward) a limit [cf. ASYMPTOTISCH; GRENZWERT; NULL; UNENDLICH]

## Näherung

- Näherung** *f* approximation, approximate value  
**Näherungsbruch** *m* (eines Kettenbruchs) convergent (of a continued fraction)  
**Näherungsformel** *f* approximate formula  
**Näherungsrechnung** *f* approximation calculus  
**Näherungsverfahren** *n* approximation method  
**näherungsweise** *adj.* approximate  
**Näherungswert** *m* approximate value  
**Nahkraft** *f* close-range force; (Nahwirkung) close-range action  
**Nahwirkung** *f* close-range action [cf. NAHKRAFT]  
**Napier** *m* *N.* [cf. LOGARITHMUS; NEPER]  
**Natur** *f* nature  
**Naturereignis** *n* natural event [cf. GESETZLICH]  
**Naturgesetz** *n* law of nature, natural law  
**Naturlehre** *f* physics  
**natürlich** *adj.* natural; natürliche Zahl natural number; natürliche Koordinaten, Kurvengleichungen natural (or intrinsic) coordinates, equations of a curve; natürliche Größe actual size [cf. LOGARITHMUS; ZAHLENLINIE; ZAHLENREIHE]  
**Navigation** *f* navigation  
 **navigieren** *v.t.* navigate  
 **Navigierung** *f* navigation  
**Nebelkammer** *f* (phys.) cloud chamber  
**Nebenachse** *f* secondary axis; (einer Ellipse) minor axis (of an ellipse); (einer Hyperbel) conjugate axis (of a hyperbola)

## neigen

- Nebenbestandteil** *m* secondary part  
**Nebenbürgschaft** *f* (comm.) collateral (security)  
**Nebendiagonale** *f* secondary diagonal  
**Neben-ecke** *f* (eines vollständigen Vierecks) diagonal point (of a complete quadrangle)  
**Nebeneinkommen** *n*, **Nebeneinkünfte** *pl.* (fin.) additional income  
**Nebenfaktor** *m* secondary factor  
**Neben-gruppe** *f*, **Neben-klasse** *f*, **Nebenkomplex** *m* (alg.) coset: rechtsseitige *N.* right coset  
**Nebenprojektion** *f* (descr.) auxiliary view [ant.: HAUPTPROJEKTION]  
**Neben-seite** *f* (eines vollständigen Vierseits) diagonal (of a complete quadrilateral)  
**Nebenveränderliche** *f* auxiliary variable, parameter  
**Nebenwinkel** *m* adjacent supplementary angle [cf. pairs of angles: A, A'; A, B; A', B'; B, B'; C, C'; C, D; C', D'; D, D' in Fig. to TRANSVERSALE]  
**n-eck** *n* n-gon  
**Negation** *f* negation  
**Negationsstrich** *n* (log.) negation bar (or sign)  
**Negationszeichen** *n* (log.) negation sign  
**negativ** *adj.* negative; negative Zahl negative number [cf. DEFINIT; ORIENTIEREN; VORZEICHEN; WINKEL]  
**negieren** *v.t.* deny, answer in the negative, negate  
**neigen** **1.** *v.t.* tilt, incline. **2.** *v.r.:* sich *n.* slope, slant (away), be inclined [cf. ABFALLEN; SENKEN]

## Neigung

**Neigung** *f* inclination, grade gradient, slope, dip: *die stärkste (schwächste) N.* the maximum (minimum) inclination [cf. SENKUNG]

**Neigungs-winkel** *m* angle of inclination (or slope): *N. einer Geraden in der Ebene mit der positiven x-Achse* (angle of) inclination of a line in the plane; *N. einer Geraden mit einer Ebene* angle between a line and a plane; *N. zweier Ebenen* angle between two planes, dihedral angle [cf. FESTLEGEN; SEIN]

**Nenn-betrag** *m* (*comm., fin.*) nominal amount

**Nenner** *m* denominator [cf. BRINGEN; GEMEINSAM; GLEICH; KLEINST; KÜRZEN]

**Nenner-determinante** *f* denominator determinant

**Nenn-wert** (*comm., fin.*) face (or nominal) value [= NOMINAL-WERT]

**Neper** *m* *N.* [= NAPIER] [cf. ANALOGIE; LOGARITHMUS; NAPIER]

**Nephoide** *f* nephroid [= NIEREN-KURVE]

**netto** *adj.* (*comm.*) net: *n. Kassa im voraus* net cash in advance

**Netto-betrag** *m* (*comm.*) net amount

**Netto-einnahme(n)** *f* (*pl.*), **Netto-erlös** *m*, **Netto-ertrag** *m* (*comm.*) net proceeds *pl.* (or returns *pl.*)

**Netto-gewicht** *n* net weight

**Netz** *n* 1. (*Linienwerk* configuration of lines) net, network.

2. (*ausgebreitete Oberfläche eines Körpers*) development (of the

## nicht

surface of a solid): *N. eines Würfels, einer Pyramide* development of a cube, a pyramid

**Netz-tafel** *f* (*statist.*) net-chart (or graph)

**neu** *adj.* new; (*modern*) modern: *neuere (analytische) Geometrie* modern analytic geometry, projective geometry (treated by analytic methods)

**Neu-mond** *m* (*astr.*) new moon

**neun** *card. num.* nine

**Neun** *f* (*Zahl, Ziffer*) (number, figure) nine

**Neun-eck** *n* nonagon

**Neuner** *m* (figure) nine

**Neuner-probe** *f* casting out nines [cf. NEUNERREST]

**Neuner-rest** *m* (*bei der Neuner-probe*) excess of nines (in casting out nines)

**neun-hundert** *card. num.* nine hundred

**neun-mal** *num.* nine times

**neun-malig** *adj.* (done) nine times [cf. DREIMALIG]

**Neunpunkte-kreis** *m* (*eines Dreiecks*) nine-point circle (of a triangle)

**neunt** *ord. num.* ninth

**Neuntel** *n* ninth (part)

**neuntens** *adv.* ninthly, in the ninth place

**neun-zehn** *card. num.* nineteen

**neun-zig** *card. num.* ninety

**neun-zigst** *ord. num.* ninetyeth

**Neu-ries** *n* (*Papiermaß* paper measure) 1000 sheets [cf. RIES]

**Newton** *m* *N.* [cf. TRIDENS]

**nicht** *adv.* not, non . . . : *n. beheb-bare Unstetigkeit* nonremovable discontinuity [cf. ABZÄHLBAR;

nichtarchimedisch

- ENTWICKELT; UMKEHRBAR]
- nicht-archimedisch** *adj.* non-Archimedean
- nicht-ausgelöst** *adj.* (*statist.*) (*Daten*) (data) collected by administrative agency [*cf.* AUSGELÖST]
- nicht-dicht** *adj.* (*Menge*) nondense (set)
- nicht-diskret** *adj.* nondiscrete
- nicht-euklidisch** *adj.* non-Euclidean [*cf.* GEOMETRIE]
- Nicht-existenz** *f* nonexistence
- nicht-harmonisch** *adj.* anharmonic [*cf.* DOPPELVERHÄLTNIS]
- nicht-häufbar** *adj.* (*statist.*) noncumulative
- nicht-homogen** *adj.* nonhomogeneous
- nicht-konvergent** *adj.* nonconvergent
- nicht-leitend** *adj.* (*phys.*) nonconducting, nonconductive
- Nicht-leiter** *m* (*phys.*) nonconductor
- nicht-linear** *adj.* nonlinear [*cf.* KORRELATIONSINDEX]
- Nicht-linearität** *f* nonlinearity
- nicht-orientierbar** *adj.* nonorientable
- nicht-parallel** *adj.* nonparallel
- nicht-periodisch** *adj.* nonperiodic
- nicht-reflexiv** *adj.* (*Beziehung*) nonreflexive (relation)
- nicht-singulär** *adj.* nonsingular
- nicht-symmetrisch** *adj.* nonsymmetric(al)
- nicht-transitiv** *adj.* (*Beziehung*) nontransitive (relation)
- nicht-trivial** *adj.* (*Lösung*) nontrivial (solution)
- nicht-umkehrbar** *adj.* irreversible,

Nordpunkt

- nonreversible
- Nicht-umkehrbarkeit** *f* irreversibility, nonreversibility
- nicht-zusammenfallend** *adj.* noncoincident
- nieder** *adj.* low, lower [*cf.* PRIMIDEAL]
- niedrig** *adj.* low: *die niedrigste Zahl* the lowest number; *niedrigster Wert* lowest (or minimum) value [*cf.* UMWANDLUNG]
- Nieren-kurve** *f* nephroid [= NEPHROIDE]
- Niete** *f* (*statist.*) failure
- nil-potent** *adj.* (*alg.*) nilpotent
- Niveau** *n* level: *auf gleichem N.* on the same level [*cf.* HÖHE; STUFE]
- Niveau-fläche** *f* equipotential surface
- Niveau-linie** *f* equipotential line
- Nomen-klatur** *f* nomenclature
- Nominal-betrag** *m* (*fin.*) nominal amount
- Nominal-wert** *m* (*fin.*) face (or nominal) value [= NENNWERT]
- Nomogramm** *n* nomograph, nomogram, alignment chart [*cf.* RECHENTAFEL]
- Nomographie** *f* nomography
- Nonagon** *n* nonagon [= NEUNECK]
- nonagonal** *adj.* nonagonal [= NEUNECKIG]
- Nonillion** *f* ( $10^{94}$ ) *Am.* septendecillion, *Br.* nonillion
- Nonius** *m* nonius
- Nord** *m*, **Norden** *m* north [*cf.* WEISEN]
- nördlich** *adj.* northern, northerly
- Nord-pol** *m* north pole [*cf.* VERBINDEN]
- Nord-punkt** *m* north point

## Nordsüdabweichung

**Nordsüd·abweichung** *f* (der *Magnetnadel*) declination (of the magnetic needle); (eines Schiffes) (magnetic, or compass) bearing (of a ship)

**Nordsüd·meridian** *m* north-south meridian

**Norm** *f* norm [cf. REDUZIEREN]

**normal** *adj.* 1. (regelrecht) normal, standard: *normale Fehlerkurve* (oder *Häufigkeitskurve* oder *Verteilungskurve*) normal error (or frequency, or distribution) curve [= *NORMALKURVE*; *WAHRSCHEINLICHKEITSKURVE*]; [cf. ANORDNUNG; REIHENFOLGE]. 2. (senkrecht) normal, perpendicular: *normale Gerade* normal (or perpendicular) (line) [cf. SENKRECHT]. 3. (Zahlenkörper) normal (number field): *normaler* (oder *galoisscher*) Körper normal field

**Normal·ansicht** *f* (descr.) normal view

**Normal·beschleunigung** *f* (mech.) normal acceleration

**Normal·darstellung** *f* (alg.) normal form (or representation)

**Normale** *f* 1. (Senkrechte) normal (line), perpendicular (line) [cf. ERRICHTEN; FÄLLEN; FUSSPUNKT; LOT]. 2. (Normalenlänge in einem Punkt einer Kurve) (length of) normal (at a point of a curve)

**Normal·ebene** *f* normal (or perpendicular) plane

**Normalen·länge** *f* (in einem Kurvenpunkt) length of normal (at a point of a curve) [cf. NORMALE]

**Normal·form** *f* 1. (einer Gleichung) normal (or standard) form (of an

## Notenbank

equation): *N. der Gleichung einer Geraden* normal form of the equation of a straight line; *N. der Gleichung einer Ellipse* standard form of the equation of an ellipse [cf. AUSGEZEICHNET; PRÄNEX; ZURÜCKFÜHRUNG]. 2. (der Häufigkeitskurve) mesokurtosis (of the frequency curve)

**Normal·gleichung** *f* normal (or standard) equation

**Normalisator** *m* (alg.) (eines Gruppenelements) normalizer (of a group element)

**Normal·körper** *m* (alg.) normal field [cf. ZUGEHÖRIG]

**Normal·kurve** *f* (statist.) (der Verteilung) normal curve (of distribution) [cf. NORMAL]

**Normal·reihe** *f* (alg.) normal series [cf. LÄNGE; VERFEINERUNG]

**Normal·schnitt** *m* normal (or right) section

**Normal·teiler** *m* (alg.) (einer Gruppe) normal divisor, self-conjugate (or invariant) subgroup (of a group)

**normen** *v.t.* standarize; (ein Meßgerät) calibrate (a measuring device)

**normieren** *v.t.* norm, normalize, standardize: *normiertes Polynom* normed polynomial; *normiertes Orthogonalsystem von Vektoren* orthonormal (or: normed orthogonal) system of vectors

**Normierung** *f*, **Normung** *f* standardization; (eines Meßgeräts) calibration (of a measuring device)

**Note** *f* (comm.) note

**Noten·bank** *f* (fin.) bank of issue,

## Notenumlauf

- (note-)issuing bank [cf. GOLD-AUSGLEICHSFONDS]
- Noten-umlauf** *m* (*fin.*) [= BANKNOTENUMLAUF]
- Notierung** *f* (*comm., fin.*) (*an der Börse*) quotation (at the stock exchange) [cf. LAUFEN]
- not-wendig** *adj.* necessary: [cf. BEDINGUNG; BESTIMMUNGSTÜCK]
- Null** *f* zero, naught, cipher: *Faktorielle N.* factorial zero (*ymb.* 0!); *die Funktion hat den Grenzwert N.* für  $x = a$  the function has the limit zero (or: is null) at  $x = a$ ; *der N. unbegrenzt sich nähernd* null, tending to zero [cf. ALEPH; ANHÄNGEN; DIVISION; EINBEGREIFEN; EXPONENT; GRENZWERT; GRÖSSENORDNUNG; SETZEN; WERTGEBEND; ZAHLENREIHE]
- Null-ablesung** *f* zero reading
- Null-darstellung** *f* (*alg.*) null representation
- null-dimensional** *adj.* zero-dimensional
- Null-element** *n* (*alg.*) (*einer Gruppe*) null (or zero) element (of a group)
- Nullen-zirkel** *m* spring bow compass, spring bows
- Null-folge** *f* null sequence
- Null-ideal** *n* (*alg.*) null ideal
- Null-kreis** *m* null circle
- Null-matrix** *f* null matrix
- Null-meridian** *m* (*geog.*) zero (or first, or prime, or principal, or zone) meridian
- Null-punkt** *m* zero (point): *absoluter N. der Temperatur* absolute zero of temperature
- Null-ring** *m* (*alg.*) null ring

## Ny

- Null-schnitt** *m* null cut
- Null-stelle** *f* (*einer Funktion*) zero (of a function): *allgemeine (spezielle) N. eines Primideals* generic (particular) zero of a prime ideal
- Nullstellen-körper** *m* (*alg.*) Nullstellenkörper, zero field
- Nullstellen-mannigfaltigkeit** *f* (*alg.*) zero manifold
- Nullstellen-satz** *m* (*alg.*) Nullstellensatz: *Weierstraßscher N. Weierstrass' Nullstellensatz*
- Null-stellung** *f* (*z.B. eines Zeigers*) zero position (e.g. of a pointer)
- Null-strich** *m* (*einer Skala*) zero mark (in a scale)
- Null-teiler** *m* (*alg.*) zero divisor, divisor of zero
- Null-vektor** *m* null vector
- Null-winkel** *m* zero angle
- Numerale** *n* (*pl. Numeralia*) (*Lat.*) numeral
- numerieren** *v.t.* number
- Numerierung** *f* numbering, numeration [cf. FORTLAUFEND]
- numerisch** *adj.* numerical: *numerische Gleichung* numerical equation; *numerischer Wert* numerical value [cf. EXZENTRIZITÄT]
- Numerus** *m* (*pl. Numeri*) (*Lat.*) antilogarithm, inverse logarithm
- Nummer** *f* number [cf. LAUFEN; SEITENZAHL]
- Nutation** *f* (*astr.*) nutation
- Nutz-effekt** *m* (*phys., engin.*) efficiency
- Nutzen** *m* (*comm.*) profit, proceeds
- Nutz-last** *f* (*comm., engin.*) net load
- Ny** *n* (*griechischer Buchstabe* Greek letter *N, ν*) nu

## O

- oben** *adv.* above, up [*cf.* ABRUNDEN; BESCHRÄNKT; HOCH]
- ober** *adj.* superior, upper [*cf.* GRENZE; HÄUFUNGSGRENZE; INDEX; LIMES; SCHRANKE; ZEIGER]
- Ober-durchschnitt** *m* (*statist.*) average of averages
- Ober-fläche** *f* surface: *O. eines Körpers* surface (or periphery) of a solid; *O. einer Fläche* surface area [*cf.* NETZ]
- Oberflächen-inhalt** *m* surface area [*cf.* KUGELOBERFLÄCHE]
- Oberflächen-ladung** *f* (*elec.*) surface charge
- Oberflächen-spannung** *f* (*phys.*) surface tension
- Ober-gruppe** *f* (*statist.*) class of classes, larger class
- Obergruppen-bildung** *f* (*statist.*) formation of larger classes; *Ausgleichung durch O.* smoothing by forming larger classes
- Obergruppen-lage** *f* (*statist.*) position of class limits of larger classes
- oberhalb** *adv., prep. (gen.)* above
- Ober-klasse** *f* extension class; (*eines Schnitts*) upper class (of a cut)
- Ober-körper** *m* (*alg.*) extension field
- Ober-menge** *f* (*zweier Mengen*) set including (or comprehending) (two) subsets [*cf.* ECHT]
- Ober-ring** *m* (*alg.*) extension ring
- Ober-satz** *m* (*log.*) major (premise)
- Ober-schwingung** *f* (*phys.*) harmonic oscillation
- Ober-seite** *f* upper (or top) side
- oberst** *adj.* (*sup. von ober*) topmost, supreme
- Ober-ton** *m* (*acoust.*) overtone
- Ober-welle** *f* (*phys.*) harmonic (wave)
- Objekt** *n* object: *Objekte einer Transformation* objects of a transformation
- Obligation** *f* (*comm.*) bond, debenture (bond) [*cf.* AUSGABE]
- Obligo** *n* responsibility, liability; (*Zahlungsverpflichtung*) obligation to pay; *ohne O.* without recourse
- Obligo-buch** *n* (*comm.*) acceptance ledger
- oblong** *adj.* oblong
- offen** *adj.* open: *offene Punktmenge* open point set [*cf.* FLÜGELGRUPPE; INTERVALL; RESERVE]
- Ohm** *m N.* [*cf.* GESETZ]
- Ohm** *n* (*elec. meas.*) ohm
- Okta-eder** *n* octahedron [= ACHTFLACH; ACHTFLÄCHNER]
- okta-edrisch** *adj.* octahedral
- Okta-gon** *n* octagon [= ACHTECK]
- okta-gonal** *adj.* octagonal [= ACHTECKIG]
- Oktant** *m* octant
- Oktillion** *f* ( $10^{48}$ ) *Am.* quindecillion; *Br.* octillion
- O-mega** *n* (*griechischer Buchstabe* Greek letter  $\Omega$ ,  $\omega$ ) omega
- O-mikron** *n* (*griechischer Buchstabe* Greek letter  $O$ ,  $o$ ) omikron
- Operation** *f* operation: *inverse (oder umgekehrte) O.* inverse (of an) operation [*cf.* DREI-GLIEDRIGKEIT; EINGLIEDRIG];



## Operationssymbol

EINGLIEDRIGKEIT; ELEMENTAR;  
INVERS; ITERIERT; UMGEKEHRTES;  
ZWEIGLIEDRIGKEIT]

**Operations-symbol** *n*, **Operations-**  
**zeichen** *n* operative sign, operator  
[cf. ZEICHEN]

**Operator** *m* operator [cf. NABLA]

**Operatoren-bereich** *m* (*alg.*)  
domain of operators, operator  
domain

**operator-homomorph** *adj.* (*alg.*)  
operator-homomorphic

**Operator-homomorphismus** *m* (*alg.*)  
operator homomorphism

**operator-isomorph** *adj.* (*alg.*)  
operator-isomorphic

**Operator-isomorphismus** *m* (*alg.*)  
operator isomorphism

**operieren** *v.i.* operate

**Opposition** *f* (*astr., log.*) opposition

**Optik** *f* optics

**Option** *f* **Options-recht** *n* (*comm.,*  
*fin.*) (z.B. bei einer Aktienaus-  
gabe) option, subscription privi-  
lege (e.g. for an issue of stock)

**optisch** *adj.* optical

**ordentlich** *adj.* ordinary, orderly,  
proper [cf. STRAHL; UNTER]

**Ordinal-zahl** *f* ordinal number

**Ordinate** *f* ordinate

**Ordinaten-achse** *f* axis of ordinates  
[cf. EINTEILUNG]

**Ordinaten-differenz** *f* (*zweier*  
*Punkte*) rise (between two points)

**ordnen** *v.t.* order, arrange: *ein*  
*Polynom nach steigenden (fal-*  
*lenden) Potenzen* o. arrange a  
polynomial in ascending (des-  
cending) powers [cf. GEORDNET]

**Ordnung** *f* order, ordering,  
arrangement: *in richtiger O.*  
*in normal order; in umgekehrter*

## Ort

*O.* in inverted (or inverse) order;  
*Ableitungen höherer O.* derivatives  
of higher order; *Differenzen*  
*erster, zweiter O.* differences of  
first, second order; *O. einer*  
*algebraischen Kurve, Fläche* order  
of an algebraic curve, surface;  
*Determinanten von höherer O.*  
determinants of higher order,  
higher-order determinants; *Be-*  
*rührung erster O.* contact of  
first order; *O. einer Gruppe*  
order of a group; *die beiden*  
*unendlich kleinen Größen sind von*  
*derselben O. (oder Größenord-*  
*nung)* the two infinitesimals are  
of the same order (of magnitude);  
*unendlich von der n-ten O.* of  
n-th order of infinity [cf. BERÜH-  
RUNG; DRITT; FÜNFT; GLIEDE-  
RUNG; LEXIKOGRAPHISCH; SECHST;  
VIERT; ZWEIT]

**Ordnungs-axiom** *n* ordering axiom  
**Ordnungs-beziehung** *f* order(ing)  
relation

**Ordnungs-prinzip** *n* order principle

**Ordnungs-zahl** *f* ordinal number

**orientier-bar** *adj.* orientable

**Orientierbar-keit** *f* orientability

**orientieren** 1. *v.t.* orient, direct.

2. *v.r.:* *sich o.* orient oneself, get  
one's bearings [cf. ORIENTIERT]

**orientiert** *adj.* oriented, directed:  
*positiv(negativ)orientierter Winkel*  
positively (negatively) oriented  
angle

**Orientierung** *f* orientation, sense,  
bearing

**Ort** *m* 1. (*Lage*) position: *O. eines*  
*Punktes zu einer gegebenen Zeit*  
position of a point at a given  
time [cf. HIMMELSGEGEND]. 2.

## orten

(Gebilde, das Bedingungen erfüllt geometric element satisfying conditions) locus: (geometrischer) *O. aller Punkte, welche von zwei Parallelen gleich weit abstehen* locus of a point equidistant (or: equally distant) from two parallel lines [cf. GEOMETRISCH; MITTELLINIE]

**orten** *v.t., v.i. (nav., av.)* fix the position, navigate; (*peilen*) find the direction

**Ortho-achse** *f (cryst.)* orthoaxis, orthodiagonal axis

**ortho-diagonal** *adj. (cryst.)* orthodiagonal

**Ortho-diagonale** *f (cryst.)* orthoaxis, orthodiagonal (axis) [= ORTHOACHSE]

**Ortho-doma** *n (pl. Orthodomen) (cryst.)* orthodome

**ortho-gonal** *adj.* orthogonal; (*Projektion, auch*) orthographic; *orthogonale Basis eines Vektorraums* orthogonal basis of a vector space [cf. DREIFACH; PROJEKTION; TRAJEKTORIE; TRANSFORMATION]

**Orthogonalität** *f* orthogonality

**Orthogonal-projektion** *f* orthogonal (or orthographic) projection

**Orthogonal-system** *n* orthogonal system [cf. NORMIEREN]

**ortho-graphisch** *adj. (Projektion)* orthographic (projection)

**Ortho-pinakoid** *n (cryst.)* orthopinacoid, orthopinakoid

**Ortho-prisma** *n (cryst.)* orthoprism

**Ortho-pyramide** *f (cryst.)* orthopyramid

**örtlich** *adj.* local; (*lagemäßig*)

## Ostpunkt

positional, topological; (*geographisch*) geographic [cf. REIHE]

**Orts-beziehung** *f* topological relation, topology [cf. TOPOLOGIE]

**orts-fest** *adj.* stationary

**Orts-funktion** *f* position function

**Orts-gleichung** *f* equation of a locus

**Orts-vektor** *m* position vector, radius vector [cf. FAHRSTRAHL; LEITSTRAHL]

**orts-veränderlich** *adj.* mobile, movable

**Orts-zeit** *f* local time

**Ortung** *f (nav., av.)* position fixing, navigation; (*Peilung*) direction finding

**Oskulation** *f* osculation (in contact of *usu.* at least third, sometimes second order)

**Oskulations-ebene** *f (einer Raumkurve in einem Punkt)* osculating plane (of a space curve at a point)

**Oskulations-kreis** *m* osculating circle (with contact of *usu.* at least third, sometimes second order)

**Oskulations-kugel** *f (einer Raumkurve in einem Punkt)* osculating sphere (of a space curve at a point)

**oskulieren** *v.t.* osculate (in contact of *usu.* at least third, sometimes second order): *oskulierender Kreis* [= OSKULATIONS-KREIS]; *oskulierende Ebene (Kugel) einer Raumkurve in einem Punkt* osculating plane (sphere) of a space curve at a point

**Ost** *m, Osten* *m* east

**östlich** *adj.* eastern, easterly

**Ost-punkt** *m* east point

## Oszillation

- Oszillation** *f* (phys.) oscillation  
**Oszillator** *m* (phys.) oscillator  
**oszillieren** *v.i.*: oscillate: *oszil-*

## Parallelismus

- lierende Reihe* oscillating series  
**oval** *adj.* oval  
**Oval** *n* oval [cf. CARTESISCH]

## P

- Paar** *n* pair, couple  
**paaren** *v.t.* pair: *wir p. die Resultate der beiden Würfel* we pair the results of the two dice  
**paarweise** *adj.* mutual; (*adv.*) pairwise, mutually: *p. gleiche Seiten* pairwise (or mutually) equal sides [cf. PARALLEL]  
**p-adisch** *adj.* p-adic: *p-adische Zahl* p-adic number [cf. GANZ]  
**Pantograph** *m* pantograph  
**Papier** *n* paper [cf. BEGEBBAR; QUADRILLIERT]  
**Papiermaß** *n* paper measure  
**Parabel** *f* parabola: *kubische (semikubische) P.* cubical (semicubical) parabola [cf. CARTESISCH; KUBISCH; TRIDENS]  
**Parabelbogen** *m* parabolic arc  
**Parabelgleichung** *f* equation of a parabola  
**Parabelsegment** *n* parabolic segment  
**parabolisch** *adj.* parabolic: *parabolische Kurve, Spirale* parabolic curve, spiral; *parabolischer Zylinder* parabolic cylinder; *parabolischer Punkt auf einer Fläche* parabolic point on a surface [cf. GEOMETRIE]  
**Paraboloid** *n* paraboloid [cf. ELLIPTISCH; HYPERBOLISCH]  
**paradox** *adj.* paradoxical

- Paradoxie** *f*, **Paradoxon** *n* paradox  
**parallaktisch** *adj.* (astr.) parallactic  
**Parallaxe** *f* (astr.) parallax  
**parallel** *adj.* parallel: *p. laufen mit* run parallel with; *p. verschieben* translate; *Gegenwinkel (Wechselwinkel) mit paarweise parallelen Schenkeln sind gleich* corresponding (alternate) angles with pairwise parallel sides are equal; *Anwinkel mit paarweise parallelen Schenkeln sind supplementär* angles with one pair of corresponding sides parallel in the same direction, the other pair parallel in opposite directions, are supplementary angles; *parallele Lage* parallelism [cf. GERADE]  
**Parallel** *m* (geog.) parallel (circle): *auf dem 56. Parallel* on the 56th parallel  
**Parallele** *f* parallel (line) [cf. ORT]  
**Parallelenebene** *f* parallel plane  
**Parallelenaxiom** *n* parallel axiom  
**Parallelenpostulat** *n* parallel postulate  
**Parallel-epiped** *n*, **Parallel-epipedon** *n* parallelepiped: *schiefes P.* oblique parallelepiped [cf. RECHTWINKLIG]  
**Parallel-flach** *n* parallelepiped  
**Parallel-fläche** *f* parallel surface  
**Parallelismus** *m* parallelism:

## Parallelität

(statist.) *P. der Korrelation* positive correlation

**Parallelität** *f* parallelism

**Parallel-koordinaten** *f pl.* parallel coordinates

**Parallel-kreis** *m* parallel circle

**Parallel-kurve** *f* parallel curve

**Parallelo-gramm** *n* parallelogram

**Parallel-perspektive** *f* parallel perspective

**Parallel-projektion** *f* parallel projection

**Parallel-schnitt** *m* parallel section

**Parallel-strahl** *m* parallel line (or ray)

**Parallel-strahlenbündel** *n* bundle (or sheaf) of parallel lines

**Parallel-strahlenbüschel** *n* pencil of parallel lines

**Parallel-strömung** *f* parallel flow

**Parallel-verschiebung** *f* parallel shift, translation

**Parameter** *m* 1. (einer Funktion) parameter (of a function) [cf. HILFSVARIABLE; ÜBERZÄHLIG]. 2. (eines Kegelschnitts) latus rectum, focal chord (of a conic); halber *P. eines Kegelschnitts* semifocal chord of a conic. 3. (cryst.) parameter

**Parameter-darstellung** *f* parametric representation

**Parameter-gleichung** *f* parametric equation

**parametrisch** *adj.* parametric: *parametrische Kurven auf einer Fläche* parametric curves on a surface; *parametrische Gleichung* parametric equation [cf. DARSTELLUNG]

**Pari n, pari** *adv.* (fin.) *par: über p.* above par, at a premium; *unter p.*

## Peilapparat

below par, at a discount; (*auf*) *p. stehen* be at par

**Partial-bruch** *m* partial fraction

**Partialbruch-zerlegung** *f* decomposition of a fraction into partial fractions

**Partial-schwingung** *f* partial oscillation

**partiell** *adj.* partial; *partielle Integration* integration by parts [cf. ABLEITUNG; DIFFERENTIAL; DIFFERENTIALQUOTIENT]

**Partikel** *f* particle, mass point, point mass, differential mass

**partikular** *adj.* (log.) (*Urteil*) particular (judgment)

**partikulär** *adj.* (*Urteil, Integral*) particular (judgment, integral)

**Pascal** *m N.* [cf. DREIECK; SCHNECKE]

**passen** *v.i.* fit, suit

**passend** *adj.* suitable, fitting: *p. gewählte Werte* suitably chosen values

**passieren** *v.t., v.i.* (astr.) pass, transit: (*durch*) *den Meridian p.* pass (or transit) (through) the meridian

**Passiv-posten** *m* (comm.) liability

**Passivum** *n* (*pl. Passiven, Passiva*) (comm.) liability [ant.: AKTIVUM]

**Pauschal-summe** *f* (comm.) lump sum

**pausen** *v.t., v.i.* trace

**p.c.** (*abbr.*) *pro centum* per cent, (*abbr.*) *p.c.*, ( *symb.:* %)

**Peano** *m. N.* [cf. AXIOM]

**Peck** *n* (meas.) peck

**Pegel** *m* water gauge

**Pegel-stand** *m* water level

**Peil-apparat** *m* (nav., av.) direction finder

## peilen

- peilen** *v.t., v.i. (nav., av.)* take the bearings, find one's direction [cf. ORTEN]
- Peil·feld** (*nav., av.*) bearing field
- Peil·gerät** *n (nav., av.)* direction finding set, (*abbr.*) DF set
- Peil·linie** *f (nav., av.)* bearing line
- Peil·lot** *n (nav.)* sounding lead
- Peil·reichweite** *f (nav., av.)* DF range
- Peilung** *f (nav., av.)* bearing(s) [cf. ORTUNG]
- Peilungs·richtung** *f (nav., av.)* bearing direction
- Pendel** *n (phys.)* pendulum: *mathematisches P.* mathematical (or simple) pendulum; *physisches (oder physikalisches) P.* physical (or compound) pendulum [cf. AUSSCHLAG]
- Pendel·ausschlag** *m (phys.)* pendulum deflection; (*Amplitude*) pendulum swing (or amplitude)
- Pendel·bewegung** *f (phys.)* pendulum motion
- Pendel·länge** *f (phys.)* pendulum length
- pendeln** *v.i. (phys.)* oscillate, swing
- Pendel·schwingung** *f (phys.)* pendulum swing, oscillation
- Pendel·uhr** *f* pendulum clock
- Pendel·versuch** *m (phys.)* pendulum test (or experiment, or demonstration): *Foucaultscher P.* Foucault's pendulum experiment
- Pent·ade** *f* pentad
- Penta·gon** *n* pentagon [= FÜNFECK]
- penta·gonal** *adj.* pentagonal [= FÜNFECKIG]
- Pentagonal·zahl** *f* pentagonal number
- Pentagon·dodekaeder** *n* pentagon

## Permanenz

- dodecahedron, pentadodecahedron
- Penta·gramm** *n* pentagram
- per** *prep.* per: 5 Meter per Sekunde 5 meters per second [cf. ENERGIE]
- per·fekt** *adj. (alg.)* perfect: *perfekter Körper* perfect field; *perfekte Erweiterung eines Körpers* perfect extension of a field; *perfekte Menge* perfect set
- Peri·gäum** *n (astr.)* perigee [= ERDNÄHE]
- Peri·hel** *n, Peri·helium* *n (astr.)* perihelion [= SONNENNÄHE]
- Perioden·zahl** *f* number of periods (or cycles), frequency
- Periode** *f* period; (*eines Dezimalbruchs*) repetend (of a circulating decimal)
- periodisch** *adj.* periodic(al), recurring, repeating: *periodischer Kettenbruch* periodic (or recurring) continued fraction; *p. wiederkehrend* recurring, periodic; *periodische Wiederkehr (oder Wiederholung)* periodicity [cf. DEZIMALBRUCH]
- Periodizität** *f* periodicity
- Periodo·gramm** *n (statist.)* periodogram
- Periodogramm·analyse** *f (statist.)* periodogram analysis
- Peri·pherie** *f* periphery, circumference
- Peripherie·winkel** *m (eines Kreises)* inscribed angle (of a circle)
- Perl·kurve** *f* pearls of Sluze
- per·manent** *adj.* permanent
- Per·manenz** *f* permanence: *Prinzip der P. der formalen Rechengesetze*

## Permanenzprinzip

- principle of permanence of the formal laws of operation (or: formal calculating rules)
- Permanenzprinzip** *n* principle of permanence
- Permutation** *f* permutation: *gerade* (*ungerade*) *P.* even (odd) permutation [cf. TRANSPONIEREN; ZYKLISCH]
- Permutationsgruppe** *f* permutation group
- permutieren** *v.t., v.i.* permute
- Perpetuum mobile** *n* (*Lat.*) machine with perpetual motion, perpetuum mobile
- perspektiv** *adj.* perspective: *perspektive Lage* perspective position
- Perspektive** *f* perspective
- perspektivisch** *adj.* perspective: *perspektivisches Bild* perspective picture [cf. ÄHNLICH; ÄHNLICHKEITSTRANSFORMATION; VERKÜRZEN; VERKÜRZUNG]
- Perspektivität** *f* perspectivity
- Perspektivitätsachse** *f* axis of perspectivity (or perspective, or homology)
- Perspektivitätszentrum** *n* center of perspectivity (or homology)
- Perspektivprojektion** *f* perspective projection
- Perspektivzeichnung** *f* perspective drawing
- Perturbation** *f* (*astr.*) perturbation
- Perzent** *n* per cent, percenti (*ymb.*: %) [=PROZENT; P.C.] [cf. GENAU; WAHRSCHEINLICHKEIT]
- . . . **perzentig** *suf. adj.* per cent [cf. HUNDERTPERZENTIG]
- Perzentsatz** *m* percentage
- Perzentil** *n* (*statist.*) percentile

## Physik

- perzentual, perzentuell** *adj.* [= PROZENTUAL, PROZENTUELL]
- Pfand** *m* (*comm.*) pledge, pawn, security
- Pfandbrief** *m* (*fin.*) mortgage bond
- Pfd.** (*abbr.*) *Pfund* pound, (*abbr.*) (*Gewicht*) lb., *pl.* lbs.; (*Geld*) £
- Pferde-fessel** *f* (*Kurve*) horse fetter, hippopede [= HIPPOPEDE]
- Pferde-kraft** *f*, **Pferde-stärke** *f* (*mech.*) horsepower [cf. PS]
- Pfund** *n* (*Gewicht* weight; *Geld* money) pound [cf. PFD.]
- Phase** *f* phase [cf. WIEDERKEHREN]
- phasenabhängig** *adj.* phase-dependent
- Phasen-konstante** *f* phase constant
- Phasen-nacheilung** *f* phase lag
- Phasen-raum** *m* phase space
- Phasen-regel** *f* (*phys.*) phase rule
- phasen-synchron** *adj.* phase-synchronous
- Phasen-unterschied** *m* phase difference
- Phasen-verschiebung** *f* phase shift
- Phasen-verzögerung** *f* phase lag
- Phasen-voreilung** *f* phase lead
- Phasen-wahrscheinlichkeit** *f* probability of phase
- Phasen-welle** *f* (*phys.*) phase (or de Broglie) wave
- Phasen-winkel** *m* phase angle
- phasisch** *adj.* phasic
- Phi** *n* (*griechischer Buchstabe* Greek letter  $\Phi, \phi$ ) phi
- Phon** *n* (*acoust. meas.*) phon
- photo-elektrisch** *adj.* photoelectric
- Photo-elektrizität** *f* photoelectricity
- Photo-meter** *n* (*opt.*) photometer
- Photon** *n* (*phys.*) photon
- Physik** *f* physics

## physikalisch

**physikalisch** *adj.* physical [cf. PENDEL]

**Physiker** *m* physicist

**physisch** *adj.* physical [cf. PENDEL]

**Pi** *n* (griechischer Buchstabe Greek letter Π π) pi

**Piezo·elektrizität** *f* piezoelectricity

**Pinakoid** *n* (cryst.) pinacoid, pinakoid [cf. BASISCH]

**Pinte** *f* (meas.) pint

**Plan** *m* plan; (Karte einer Stadt) map (of a city)

**Planck** *m N.* (phys.) Plancksches (oder elementares) Wirkungsquantum Planck's constant, elementary quantum of action

**Planet** *m* (astr.) planet [cf. ÄUSSER; INNER; LAUF; RECHTLÄUFIGKEIT; RÜCKLÄUFIGKEIT; VERDUNKELN; VERDUNKLUNG; VERFINSTERN; VERFINSTERUNG]

**planetarisch** *adj.* (astr.) planetary

**Planeten·bewegung** *f* (astr.) motion of planets, planetary motion

**Planetoid** *m* (astr.) planetoid, asteroid [= ASTEROID]

**Plani·glob** *m, n* (usu. pl. Planigloben) planisphere [= PLANISPHERE]

**Plani·meter** *m* planimeter

**Plani·metrie** *f* planimetry, plane geometry

**Plani·sphäre** *f* planisphere [= PLANIGLOB]

**Plan·schnitt** *m* plane section

**Plan·spiegel** *m* plane mirror

**Plan·symmetrie** *f* plane symmetry

**plan·symmetrisch** *adj.* plane-symmetric

**plastisch** *adj.* plastic

**Plastizität** *f* plasticity

**Platz·wechsel** **1.** (Platzänderung) change of place. **2.** (comm.)

## Polarisationsebene

(hiesiger Wechsel) local bill (of exchange)

**Plural** *m* plural

**plus** *adv.* plus; (in der Addition in addition, also) and: *a* Quadrat plus *b* Quadrat ist gleich *c* Quadrat *a* square plus *b* square equals *c* square (symb.:  $a^2 + b^2 = c^2$ ) [cf. MAL]

**Plus·zeichen** *n* plus (or positive) sign; (in der Addition in addition, also) addition sign

**p. m.** (abbr.) pro mille per mille

**Pol** *m* pole: *P.* eines Koordinatensystems pole of a system of coordinates; *P.* einer Funktion pole of a function [cf. KEGELSCHNITT]

**polar** *adj.* polar [cf. REZIPROK; REZIPROZITÄT]

**Polar·abstand** *m* polar distance [= POLDISTANZ]

**Polar·achse** *f* polar axis

**Polar·distanz** *f.* (astr.) [= POLDISTANZ]

**Polar·dreieck** *n* **1.** (eines sphärischen Dreiecks) polar triangle (of a spherical triangle). **2.** (eines Kegelschnitts) self-polar triangle (of a conic)

**Polare** *f* **1.** (einer Kurve, Fläche zweiter Ordnung) polar (line) (of a quadric). **2.** (Krümmungsachse) axis of curvature [cf. KEGELSCHNITT]

**Polar·ebene** *f* polar plane

**Polar·ecke** *f* polar solid angle

**Polaren·theorie** *f* polar theory

**Polar·form** *f* polar form

**Polar·gleichung** *f* polar equation

**Polarisation** *f* (phys.) polarization

**Polarisations·ebene** *f* (phys.) polarisation plane

## Polarisationswinkel

**Polarisationswinkel** *m* (*phys.*)  
polarization angle

**polarisieren** *v.t.* (*phys.*) polarize

**Polar-kegelschnitt** *m* polar conic

**Polar-koordinaten** *f pl.* polar coordinates [*cf.* EXTREMPUNKT; RADIUSVEKTOR]

**Polar-kreis** *m* (*geog.*) arctic circle

**Polar-kurve** *f* (*geom.*) polar curve; (*statist.*) polar diagram

**Polar-normale** *f* polar normal

**Polar-planimeter** *m* polar planimeter

**Polar-stern** *m* (*astr.*) pole star

**Polar-subnormale** *f* polar subnormal

**Polar-subtangente** *f* polar subtangent

**Polar-tangente** *f* polar tangent

**Polar-tetraeder** *n* (*einer Fläche zweiter Ordnung*) self-polar tetrahedron (of a quadric surface)

**Polar-winkel** *m* polar (or vectorial) angle, amplitude, anomaly, argument, azimuth [*cf.* AMPLITUDE; ANOMALIE; ARGUMENT; AZIMUT]

**Pol-distanz** *f* (*astr.*) (*eines Himmelspunkts*) polar distance, codeclination (of a celestial point) [*cf.* POLARDISTANZ]

**Pol-einheit** *f* (*mag.*) unit pole

**Pol-höhe** *f* (*geog., astr.*) (*eines Punktes auf der Erde*) latitude (of a point on the earth)

**Polizze** *f* (*ins.*) policy [*cf.* ABLÖSEN; BELEIHUNGSWERT; ERSATZWERT; RÜCKKAUF; UMWANDLUNG]

**Pol-stärke** *f* (*phys.*) pole strength

**Poly-eder** *n* polyhedron: *reguläres* (oder *regelmäßiges*) *P.* regular polyhedron [*cf.* BEGRENZUNGSFLÄCHE; FLÄCHE; FLÄCHENZAHL;

## positiv

KANTENZAHL; SEITE 2.; SEITENFLÄCHE; SEITENZAHL]

**poly-edrisch** *adj.* polyhedral

**Poly-gon** *n* polygon [= VIELECK]: *Umkreisradius* (*Inkreisradius*) *eines regulären Polygons* long (short) radius of a regular polygon [*cf.* AUSSPRINGEND; ECKENZAHL; ... GON; SEITENZAHL; UMFANG]

**poly-gonal** *adj.* polygonal

**Polygonal-zahl** *f* polygonal (or figurate) number

**poly-konisch** *adj.* (*Projektion*) polyconic (projection)

**Poly-nom** *n* polynomial [*cf.* ANFANGSKOEFFIZIENT; AUSGEHEN; GEWICHT; GRAD; HOMOGEN; INHALT; IRREDUZIBEL; NORMIEREN; ORDNEN; PRIMITIV; STEIGEN; UNZERLEGBAR]

**Polynom-bereich** *m* (*alg.*) [= POLYNOMRING]

**Polynom-ideal** *n* (*alg.*) polynomial ideal

**poly-nomisch** *adj.* polynomial

**Polynom-ring** *m* (*alg.*) polynomial ring

**Porto** *n* (*comm.*) postage

**porto-frei** (*comm.*) 1. (*für den Absender*) exempt from postage (for the sender). 2. (*für den Empfänger*) prepaid (for the consignee)

**Porto-spesen** *pl.* (*comm.*) (expenses for) postage: *P. vom Absender bezahlt* prepaid

**Position** *f* position

**positiv** *adj.* positive [*cf.* DEFINIT; NEIGUNGSWINKEL; ORIENTIEREN; RICHTUNGSWINKEL; VORZEICHEN; WINKEL; WURZEL]



## Positron

- Positron** *n* (*phys.*) positron
- Possibilität** *f* (*statist.*) possibility, likelihood: *Methode der maximalen P.* method of maximum likelihood
- Postanweisung** *f* (*comm.*) postal note, money order
- Posten** *m* (*Einzelgegenstand*) item: (*Summand*) summand, addend [cf. AUFRECHNEN; AUSGLEICHEN; VERRECHNEN]
- Postulat** *n* postulate [cf. FORDERUNG]
- postulieren** *v.t.* postulate [cf. FORDERN]
- Potential** *n* (*phys.*) potential
- Potential-differenz** *f* (*phys.*) potential difference
- Potential-funktion** *f* (*phys.*) potential function
- Potential-gefälle** *n* (*phys.*) potential gradient
- Potential-gleichung** *f* (*phys.*) potential equation
- Potential-strömung** *f* (*phys.*) potential flow
- Potential-theorie** *f* (*phys.*) potential theory
- potentiell** *adj.* potential [cf. ENERGIE]
- Potenz** *f* power: *dritte P.* third power, cube [cf. KUBIEREN]; *eine Zahl zur zweiten P. erheben* square a number [cf. QUADRIEREN]; *steigende (oder aufsteigende) Potenzen* ascending powers; *fallende (oder absteigende) Potenzen* descending powers; *P. eines Punktes in bezug auf einen Kreis (eine Kugel)* power of a point with reference to a circle (a sphere) [cf. BASIS; ERHEBEN;

## Prädikatenkalkül

- ERHEBUNG; ERST; GLEICH; GRUNDZAHL; HERAUSFALLEN; HOCH; KUBUS; ORDNEEN; STEIGEN]
- Potenz-ebene** *f* (*zweier Kugeln*) radical plane (of two spheres)
- Potenz-exponent** *m* power exponent
- Potenz-funktion** *f* power function
- potenzieren** *v.t.* raise to a power
- Potenzieren** *n* [= POTENZIERUNG] [cf. FREMD]
- Potenzierung** *f* raising to a power, involution
- Potenzlinie** *f* (*zweier Kreise*) radical axis (of two circles) [= CHORDALE; RADIKALACHSE]
- Potenzmittelpunkt** *m*, **Potenzpunkt** *m* (*von drei Kreisen, vier Kugeln*) radical center (of three circles, four spheres) [= POTENZ-ZENTRUM; RADIKALZENTRUM]
- Potenzreihe** *f* power series: *steigende (oder aufsteigende) P.* ascending power series; *fallende (oder absteigende) P.* descending power series [cf. KONVERGENT; KONVERGENZRADIUS]
- Potenzrest** *m* (*alg.*) power remainder
- Potenzsumme** *f* sum of powers
- Potenzzentrum** *n* [= POTENZ-PUNKT]
- prädikabel** *adj.* (*log.*) predicable
- Prädikat** *n* (*log.*) predicate: *P. der ersten, zweiten Stufe* predicate of first, second level [cf. DREIGLIEDRIG; INDIVIDUELL; PRÄDIKATS-BEGRIFF]
- Prädikatenbegriff** *m* (*log.*) concept of predicate [= PRÄDIKATS-BEGRIFF 1.]
- Prädikatenkalkül** *m* (*log.*) predi-

## Prädikatenprädikat

- cate calculus: *der engere P.* the restricted predicate calculus [cf. IDENTISCH; REDUKTIONSSÄTZE]; *erweiterter P.* extended predicate calculus [cf. ELIMINATIONSPROBLEM]; [cf. EINSTELLIG]
- Prädikatenprädikat** *n* (log.) predicate of predicates, predicate of second level, second-level predicate: *individuelles P.* predicate constant of second level, second-level predicate constant
- Prädikatenvariable** *f* (log.) predicate variable
- prädikativ** *adj.* predicative [cf. INDIVIDUENPRÄDIKAT]
- Prädikatsbegriff** *m* (log.) 1. (*Begriff des Prädikats*) concept of predicate [cf. PRÄDIKATENBEGRIFF]. 2. (*in der Aussage*) predicate (term) (in a sentence)
- Prädikatzeichen** *n* (log.) predicate symbol
- Präfix** *n* (log.) (*einer Aussagenformel*) prefix (of a sentential formula)
- Prämie** *f* (comm., fin.) premium, bonus
- Prämiengeschäft** *n* (comm.) option, optional bargain, option (or future) business
- Prämienatz** *m* (ins.) (premium) rate
- Prämisse** *f* (log.) premise
- pränex** *adj.* prenex: *pränexte Normalform des Aussagenkalküls* prenex normal form of the predicate calculus
- Präzession** *f* (astr.) precession
- Präzisionsmaß** *n* precision measure
- Preis** *m* (comm.) price: *im Preise fallen (oder herabsinken)* depreci-

## primitiv

- ate in price [cf. ABSCHLAG; ABSCHLAGEN; ANZIEHEN; AUFSCHLAG; AUFSCHLAGEN; FIX; ZUSCHLAGEN]
- Preisentwicklung** *f* (comm.) trend of prices
- Preisindex** *m*, **Preismeßzahl** *f* (statist.) price index
- Preisnachlaß** *m* (comm.) deduction (from the price), rebate; (*Diskont*) discount
- prim** *adj.* prime: *relativ p.* relatively prime, prime to each other
- Prima nota** *f* (comm.) ledger abstract
- primär** *adj.* primary: (*alg.*) *stark (schwach) primäres Ideal* strongly (weakly) primary ideal
- Primärideal** *n* (*alg.*) primary ideal
- Primärkomponente** *f* (*alg.*) primary component: *isolierte P.* isolated primary component
- Primärstatistik** *f* collection of statistical data for statistical purposes [ant.: SEKUNDÄRSTATISTIK]
- Primawechsel** *m* (comm.) first of exchange
- Primelement** *n* (*alg.*) prime element
- Primfaktor** *m* prime factor
- Primfaktor(en)zerlegung** *f* prime factorization
- Primideal** *n* (*alg.*) prime ideal: *höheres(niederes) P.* higher(lower) prime ideal; *teilerloses P.* maximal prime ideal [cf. NULLSTELLE; UNVERKÜRZBAR]
- primitiv** *adj.* primitive: *primitive Einheitswurzel* primitive root of unity; (*alg.*) *primitives Polynom*

## Primkörper

- primitive polynomial [cf. EINHEITSFORM]
- Prim-körper** *m* (alg.) prime field [cf. CHARAKTERISTIK]
- Prim-zahl** *f* prime number: *relative Primzahlen* relatively prime numbers, numbers prime to each other
- Primzahl-grad** *m* (alg.) prime degree: *metazyklische Gleichung von P.* metacyclic equation of prime degree
- Primzahl-potenz** *f* power of a prime number, prime power
- Primzahlpotenz-gruppe** *f* prime-power group
- Prinzip** *n* principle [cf. AKTION; GRUNDSATZ; PERMANENZ]
- Prioritäten** *pl.* (fin.) preference bonds
- Prioritäts-obligation** *f* (fin.) preference bond
- Prisma** *n* prism: *gerades, schiefes P.* right, oblique prism; *vierseitiges P.* quadrangular prism; *gerades vierseitiges P.* right quadrangular prism, rectangular solid [cf. ACHTSEITIG; DARSTELLEN; DITRIGONAL; DREISEITIG; FÜNFEITIG; GRUNDFLÄCHE; SÄULE; SECHSSEITIG, SEITENFLÄCHE; SIEBENSEITIG; VIELSEITIG]
- prismatisch** *adj.* prismatic
- Prismatoid** *n*, **Prismoid** *n* prismatoid, prismoid [cf. MITTELSCHNITT]
- Privatwirtschafts-statistik** *f* business statistics (of the firm)
- pro** *prep.* per: *Kilogramm p.* Quadratcentimeter kilograms per square centimeter; *p. centum* per cent [cf. P.C.; PROZENT]; *p. mille*

## Projektion

- per mille [cf. P.M.; PROMILLE]
- Probabilismus** *m* (phys.) probabilism
- probabilistisch** *adj.* (phys.) probabilistic
- Probe** *f* 1. (Prüfung examination) test; *auf eine Regel die P. machen* test a rule. 2. (Nachprüfung re-examination) check: *P. auf die (Richtigkeit der) Lösung einer Gleichung* check on (the correctness of) a solution of an equation; *die P. auf eine Rechnung machen* check a computation
- Probe-bilanz** *f* (comm.) trial balance
- Problem** *n* problem [cf. AUFGEBEN; DELISCH; ENTSTEHEN]
- problematisch** *adj.* problematic(al)
- Problem-stellung** *f* posing (or formulation) of a problem
- Pro-dukt** *n* product: *äußeres (oder vektorielles) P. zweier Vektoren* cross (or vector, or outer) product of two vectors [= VEKTORPRODUKT]; *inneres P. zweier Vektoren* inner (or dot) product of two vectors [= SKALARPRODUKT]; [cf. DIREKT; FAKTOR; LOGISCH; UNENDLICH; VERSCHRÄNKT; ZUSAMMENGESETZT]
- Produkten-börse** *f* (comm.) produce exchange
- Profil** *n* profile: *im P.* (in) profile
- Pro-fit** *m* (comm., fin.) profit
- Pro-gression** *f* progression [cf. ARITHMETISCH; GEOMETRISCH; HARMONISCH; REIHE]
- Pro-jektion** *f* (descr.) projection, view: *orthogonale (oder rechtwinklige) P.* orthogonal (or ortho-

## Projektionsachse

graphic) projection; *erste (oder horizontale) P.* horizontal projection, top view [= GRUNDRISS]; *zweite (oder vertikale) P.* vertical projection, front view [= AUFRISS]; *dritte (oder seitliche) P.* side view [= SEITENRISS] [cf. ABBILDUNG; ANISOMETRISCH; AXONOMETRISCH; DARSTELLEN 2.; DARSTELLUNG 2.; DIMETRISCH; GNOMONISCH; ISOMETRISCH; KOTIERT; ORTHOGONAL; ORTHOGRAPHISCH; STEREOGRAPHISCH; TRIMETRISCH; VERMITTELND]

**Projektionsachse** *f* (*descr.*) reference line of projection [cf. ACHSE]

**Projektionsapparat** *n* projection apparatus, projector

**Projektionsebene** *f* (*descr.*) projection plane: *erste (oder horizontale) P.* horizontal (projection) plane, ground plane [= GRUNDRISSEBENE]; *zweite (oder vertikale) P.* vertical (projection) plane [= AUFRISSEBENE]; *dritte (oder seitliche) P.* profile plane [= KREUZRISSEBENE; SEITENRISSEBENE] [cf. BILDEBENE; QUADRAT; SPUR; TAFEL 2.]

**Projektionslehre** *f* (*descr.*) theory of projection, descriptive geometry

**Projektionsstrahl** *m* (*descr.*) ray of projection, projector

**Projektionstafel** *f* (*descr.*) [= PROJEKTIONSEBENE; TAFEL 2.]

**Projektionszentrum** *n* (*descr.*) center of projection, ray center

**projektiv** *adj.* projective: *projektive Beziehung, Ebene* projective relation, plane [cf. GEOMETRIE]

## Provision

**Projektivität** *f* projectivity

**Projektivitätsachse** *f* (*zweier Punktreihen*) cross axis (of projectivity) (of two ranges of points)

**projizieren** *v.t., v.r.:* *sich p.* (*descr.*) project: *projizierender Zylinder* projecting cylinder; *projizierende Ebene* projecting plane, plane projector; *projizierender Strahl* projecting ray, projector [cf. ABBILDEN]

**Pro-messe** *f* (*fin.*) promissory note

**Pro-mille** *n* per mille, per mil, per thousand

**Pro-portion** *f* proportion [cf. AUSSENGLIED; AUSSER; FORTLAUFEND; GLIED; INNENGLIED; INNER; STETIG; VERHÄLTNIS; ZUSAMMENGESETZT]

**pro-portionale** *adj.* proportional: *umgekehrt (oder invers) p.* inversely proportional [cf. DIREKT; VERHÄLTNISMÄSSIG]

**Pro-portionale** *f* proportional: *vierte P.* fourth proportional; *dritte stetige P.* third proportional [cf. MITTEL]

**Pro-portionalität** *f* proportionality

**Proportionalitätsfaktor** *m* factor of proportionality

**Proton** *n* (*phys.*) proton

**Proto-prisma** *n* (*cryst.*) protoprism, prism of the first order, unit prism [cf. GRUNDRISMA]

**Proto-pyramide** *f* (*cryst.*) protopyramid, pyramid of the first order, unit pyramid [cf. GRUNDPYRAMIDE]

**Provision** *f* (*comm.*) (*des Geschäftsvermittlers*) commission (of the broker)

## provisorisch

**provisorisch** *adj.* (zeitweilig) provisional, temporary; (*versuchsweise*) tentative; (*hilfsweise*) auxiliary [*cf.* MITTELWERT]

**Pro-zent** *n* per cent, percent [*cf.* ZINS]

. . . **prozentig** *suf. adj.* per cent [*cf.* HUNDERTPROZENTIG]

**Prozent-satz** *m* percentage [*cf.* VERHÄLTNISZAHL]

**pro-zentual, pro-zentuell** *adj.* per cent, percentage of: *der prozentuelle Anteil* the percentage of share

**Pro-zeß** *m* process [*cf.* VORGANG]

**PS** (*abbr.*) *Pferdestärke* horse power, (*abbr.*) HP

**Pseudo-sphäre** *f* pseudosphere

**pseudo-sphärisch** *adj.* pseudo-spherical: *pseudosphärische Fläche* pseudospherical surface

**Psi** *n* (*griechischer Buchstabe*) Greek letter  $\Psi$ ,  $\psi$  psi

**ptolemäisch** *adj.* Ptolemaic, Ptolemy's: *ptolemäisches System* (oder *Weltsystem*) Ptolemaic (cosmic) system; *ptolemäischer Lehrsatz* Ptolemy's theorem [*cf.* GEGENSEHNENSATZ]

**Ptolemäus** *m N.* Ptolemy [*cf.* PTOLEMÄISCH]

**Punkt** *m* 1. (*geom.*) point: *Entfernung* (oder *Abstand* oder *Distanz*) *zweier Punkte* distance between two points; *durch denselben Punkt* (*gehend*) concurrent, copunctal; *Linien, Ebenen durch einen P.* concurrent (or copunctal) lines, planes [*cf.* ABSTAND; ABSTEHEN; ABSZISSENDIFFERENZ; ALLGEMEIN; ANPASSUNG; ANSCHMIEGEN; ANSCHMIEGUNG; AUSGEHEN;

## Punktmenge

ÄUSSER; AUSZEICHNEN; BILD; DOPPELVERHÄLTNIS; DREHUNG; DURCHSTOSSEN; EINFASSEN; EINTRAGEN; EINZEICHNEN; ELLIPTISCH; FÄLLEN; FEST; GEBILDE; GEHEN; GELTEN; GERADE; GEWÖHNLICH; GROSS; HARMONISCH; HÖHENDIFFERENZ; HYPERBOLISCH; INNER; INVERS; INVERSION; ISOLIERT; KONJUGIERT; KRAFT-MOMENT; LAGE; LEGEN; MASSEN-MITTELPUNKT; MATERIELL; MEHRFACH; MOMENT<sup>2</sup>; NACHBARSCHAFT; ORDINATENDIFFERENZ; ORT 1., 2.; PARABOLISCH; POTENZ; REIHE; REZIPROK; SCHEINBAR; SINGULÄR; SPHÄRISCH; STETIG; TAFELABSTAND; TANGENTE; TREFFEN; UMGEBUNG; UNEIGENTLICH; UNENDLICH; ZUORDNEN; ZUSAMMENSTELLUNG]. 2. (*Tüpfelchen*) dot. 3. (*Interpunktion* punctuation) *Am.* period, *Br.* full stop

**Punkte-paar** *n* [= PUNKT-PAAR]

**Punkt-feld** *n* (*ebenes*) (plane) field of points

**punkt-förmig** *adj.* punctiform, point-shaped

**punktieren** *v.t.* dot: *punktierte Linie* dotted line

**Punkt-koordinate** *f* point coordinate

**Punkt-ladung** *f* (*phys.*) point charge

**Punkt-masse** *f* 1. (*phys.*) point mass [= MASSENPUNKT]. 2. (*statist.*) statistical universe or time series of point (or cumulative) data [*ant.*: STRECKENMASSE] [*cf.* BEWEGUNGSMASSE; EREIGNISMASSE; STRECKENMASSE]

**Punkt-menge** *f* point set, set of points [*cf.* ÄUSSER; DISKRET;

**Punkt-paar**

- DURCHMESSER; HÄUFUNGSPUNKT; INNER; INNERES; ISOLIERT; OFFEN; MASS; MAJORANTE; MINORANTE]  
**Punkt-paar** *n* pair of points, point pair [cf. HARMONISCH]  
**Punkt-quelle** *f* (phys.) point source  
**Punkt-reihe** *f* range (or row, or series, or pencil) of points [cf. FUNDAMENTALPUNKT; IN-EINANDERLIEGEN; PROJEKTIVITÄTSACHSE; TRÄGER 2.; WURF]  
**punkt-weise** *adj., adv.* point by point [cf. BESTIMMEN]  
**Punkt-wolke** *f* (statist.) point cloud, bi-variate point distribution  
**pyramidal** *adj.* pyramidal  
**Pyramide** *f* (geom.) pyramid; (cryst.: Doppelpyramide) pyramid, bipyramid: *abgestumpfte* (oder *abgestutzte*) *P.* frustum of a pyramid, truncated pyramid

**quadratisch**

- [cf. ACHTSEITIG; FÜNFESEITIG; GRUNDFLÄCHE; MANTEL; NETZ; SECHSSEITIG; SEITENFLÄCHE; SEITENHÖHE; SIEBENSEITIG; SPITZE; VIELSEITIG; VIERSEITIG]  
**Pyramiden-fläche** *f* pyramidal surface  
**pyramiden-förmig** *adj.* pyramidal  
**Pyramiden-oktaeder** *n* (cryst.) triakisoctahedron [= TRIAKISOKTAEDER]  
**Pyramiden-stumpf** *m*, **Pyramidenstutz** *m* frustum of a pyramid  
**Pyramiden-würfel** *m* tetrahexahedron, tetrakis hexahedron [= TETRAKISHEXAEDER]  
**pythagoräisch** *adj.* Pythagorean, Pythagoras': *pythagoräische Zahlen* Pythagorean numbers; *pythagoräischer Lehrsatz* Pythagorean (or Pythagoras') theorem

**Q**

**q.e.d.** (abbr.) *quod erat demonstrandum* (Lat.) (was zu beweisen war which was to be demonstrated) (abbr.) Q.E.D.

**Quader** *m* right parallelepiped, rectangular solid, cuboid

**Quadrant** *m* quadrant: *erster* (zweiter) *Q.* first (second) quadrant; *Winkel im ersten Quadranten* first quadrant angle; *die beiden Projektionsebenen teilen den Raum in vier Quadranten* the two projection planes divide the space into four quadrants (or angles)

**Quadrat** *n* (math., geom.) square: *magisches Q.* magic square [cf. ABWEICHUNG; ERGÄNZEN; ERGÄNZUNG; KLEINST; PLUS; VERVOLLSTÄNDIGEN; VIERECK; VOLLSTÄNDIG]

**Quadrat-dezimeter** *n* (abbr. qdm, dm<sup>2</sup>) square decimeter (or decimetre), (abbr. sq. dm.)

**Quadrat-fuß** *m* square foot, (abbr. sq. ft.)

**quadratisch** *adj.* quadratic, quadric, square: *quadratische Gleichung* quadratic (equation), quadric [cf. ABWEICHUNG; FEH-

## Quadratkilometer

LER; FORM; MATRIX; MITTEL;  
SCHEMA; VIERECKIG]

**Quadrat·kilometer** *n* (*abbr.* qkm, km<sup>2</sup>) square kilometer (or kilometre), (*abbr.* sq. km.)

**Quadrat·meile** *f* square mile

**Quadrat·meter** *n* (*abbr.* qm, m<sup>2</sup>) square meter (or metre), (*abbr.* sq. m.)

**Quadrat·millimeter** *n* (*abbr.* qmm, mm<sup>2</sup>) square millimeter (or millimetre), (*abbr.* sq. mm.)

**Quadrat·myriameter** *n* (*abbr.* qμm, μm<sup>2</sup>) square myriameter

**Quadratrix** *f* (*Kurve*) quadratrix

**Quadrat·rute** *f* square rod

**Quadrat·schein** *m* (*astr.*) [= GEVIERTSCHEIN]

**Quadrat·summe** *f* sum of squares

**Quadratur** *f* 1. (*einer Fläche*) quadrature, squaring (of a surface): *Q. des Kreises (oder Zirkels)* quadrature of a circle, squaring the circle [*cf.* MECHANISCH]. 2. (*astr.*) [= GEVIERTSCHEIN]

**Quadrat·wurzel** *f* square root [*cf.* WURZEL]

**Quadrat·yard** *n* square yard (*abbr.* sq. yd.)

**Quadrat·zahl** *f* square number

**Quadrat·zentimeter** *n* (*abbr.* qcm, cm<sup>2</sup>) square centimeter (or centimetre), (*abbr.* sq. cm.) [*cf.* PRO]

**Quadrat·zoll** *m* square inch (*abbr.* sq. inch)

**quadrierbar** *adj.* 1. (*Fläche*) squarable (surface), (surface) whose area can be determined; (*integrierbar*) integrable (surface) [*cf.* INTEGRIERBAR]. 2. (*Zahl, Ausdruck*) squarable (number, expression), (number, expression) whose

## Quantität

square can be determined

**quadrieren** *v.t.* 1. (*zur zweiten Potenz erheben*) square, raise to the second power. 2. (*eine Fläche*) square, determine the area of (a surface)

**Quadrierung** *f* 1. (*einer Zahl*) squaring (of a number), raising (a number) to the second power. 2. (*einer Fläche*) squaring, quadrature (of a surface)

**Quadri·folium** *n* (*Kurve*) quadri-folium [= VIERBLATT]

**quadrilliert** *adj.* quadrillé, ruled in squares: *quadrilliertes Papier* graph (or coordinate, or cross-section, or ruled, or squared, or quadrillé) paper [*cf.* MILLIMETER-PAPIER]

**Quadrillion** *f* (= 10<sup>24</sup>) *Am.* septillion; *Br.* quadrillion

**Quadrupel** *n* quadruple

**Qualität** *f* quality

**qualitativ** *adj.* qualitative [*cf.* KONKURRIEREND]

**Quant** *n* (*phys.*) quantum

**quanteln** *v.t.* (*phys.*) quantize

**Quantelung** *f* (*phys.*) quantization

**Quanten·bahn** *f* (*phys.*) quantum orbit (or path)

**Quanten·mechanik** *f* (*phys.*) quantum mechanics

**quanten·mechanisch** *adj.* (*phys.*) quantum-mechanical

**Quanten·theorie** *f* (*phys.*) quantum theory

**Quanten·zahl** *f* (*phys.*) quantum number

**Quantifi·kation** *f* quantification

**quantifi·zieren** *v.t.* quantify

**Quantität** *f* quantity [*cf.* MENGE; UNENDLICH]

quantitativ

Radikalzentrum

quantitativ *adj* quantitative [cf. KONKURRIEREND]  
**Quantum** *n* (pl. *Quanten*) quantum  
**Quart** *n* (meas.) quart  
**Quartal** *n* (eines Jahres) quarter (of a year) [cf. LAUFEN]  
**Quartil** *n* (statist.) quartile  
**Quartils-abstand** *m* (statist.): (mittlerer) *Q.* quartile deviation, semi-interquartile range  
**quasi-gleich** *adj.* (alg.) quasi-equal  
**Quasi-gleichheit** *f* (alg.) quasi-equality  
**Quasi-teiler** *m* (alg.) quasi-divisor  
**Quasi-vielfache(s)** *n* (alg.) quasi-multiple  
**quaternär** *adj.* quaternary  
**Quaternion** *f* quaternion  
**Quaternionen-gruppe** *f* quaternion group  
**Quaternionen-körper** *m* (alg.) quaternion field, algebra of quaternions  
**Quaternionen-ring** *m* (alg.) quaternion ring  
**quer** *adj.* cross, transversal, transverse; *adv.* across  
**Quer-achse** *f* transversal (or cross)

axis  
**Quer-doma** *n* (pl. *Querdomen*) (cryst.) macrodome  
**Quer-profil** *n* cross profile  
**Quer-schnitt** *m* cross (or transverse) section [cf. DURCHSCHNITT; UMFANG]  
**Quer-schwingung** *f* (phys.) transversal oscillation (or vibration)  
**Quer-strich** *m* cross bar  
**Quer-welle** *f* (phys.) transversal wave  
**Quintillion** *f* ( $10^{30}$ ) *Am.* nonillion, *Br.* quintillion  
**Quintupel** *n* quintuple  
**quittieren** *v.t.* (comm.) (eine Rechnung) receipt (a bill)  
**Quittung** *f* (comm.) receipt  
**quod erat demonstrandum** [cf. Q.E.D.]  
**Quote** *f* quota  
**Quotient** *m* quotient  
**Quotienten-gruppe** *f* (alg.) quotient group  
**Quotienten-körper** *m* (alg.) field of quotients, quotient field  
**Quotienten-ring** *m* (alg.) quotient ring

R

**Rabatt** *m* discount; (für Wiederverkäufer) trade discount (for retailer)  
**radial** *adj.* radial  
**Radiale** *f* radial (curve)  
**Radial-komponente** *f* radial component  
**Radian** *m*, **Radiant** *m* radian

[= Einheit im BOGENMASS]  
**radiär** *adj.* radial  
**Radiär-komponente** *f* radial component  
**Radikal** *n* radical  
**Radikal-achse** *f* [= POTENZLINIE]  
**Radikal-zentrum** *n* [= POTENZPUNKT]



## Radikand

- Radikand** *m* radicand  
**radio-aktiv** *adj.* (*phys.*) radioactive  
[*cf.* HALBWERTSZEIT]  
**Radius** *m* (*pl.* *Radien*) (*eines Kreises, einer Kugel*) radius (of a circle, a sphere) [*cf.* EINSCHLIESSEN; REZIPROK]  
**Radius-vektor** *m* **1.** (*in Polarkoordinaten* in polar coordinates) radius vector, polar radius [*cf.* ANFANGSRICHTUNG]. **2.** (*eines Kegelschnittpunkts*) focal radius (or distance) (of a point of a conic). **3.** (*Ortsvektor*) position vector  
**radizieren** *v.t.* extract a root  
**Radizierung** *f* extraction of a root, evolution  
**Rad-kurve** *f*, **Rad-linie** *f* cycloid  
[= ZYKLOIDE]  
**Rahmen** *m* frame, framework  
**Rand** *m* (*eines Bereichs, einer Menge*) boundary, frontier (of a domain, a set)  
**Rand-bedingung** *f* boundary condition  
**rändern** *v.t.* (*eine Determinante*) border (a determinant)  
**Rand-integral** *n* boundary integral  
**Rand-punkt** *m* (*eines Intervalls, einer Menge*) boundary point (of an interval, of a set) [*cf.* ABGESCHLOSSEN]  
**Rand-wert** *m* boundary value  
**Randwert-aufgabe** *f*, **Randwert-problem** *n* boundary value problem  
**Rang** *m* rank: *R. einer Matrix* rank of a matrix  
**Rate** *f* (*comm.*) installment [*cf.* ABSCHLAG; ABZAHLUNG; TEILZAHLUNG; TILGEN]

## Raumgewicht

- Raten-geschäft** *n* [= ABZAHLUNGSGESCHÄFT]  
**Raten-zahlung** *f* installment payment  
**rational** *adj.* rational: *rationale Zahl* rational number; *rationale Kurve* rational curve, unicursal (curve); *r. machen* rationalize [*cf.* GANZ; WURZELAUSDRUCK]  
**Rationalität** *f* rationality  
**Rationalitäts-bereich** *m* domain of rationality, (commutative) field  
**Rational-machung** *f* rationalization  
**Rational-zahl** *f* rational number  
**rational-zahlig** *adj.* rational; (*mit rationalen Koeffizienten*) with rational coefficients [*cf.* UNZERLEGBAR]  
**Raum** *m* space [*cf.* AUFSPANNEN; AUSGEDEHNT; DIMENSION; EUKLIDISCH; GEKRÜMMT; LEER; LINEAR; METRISCH; QUADRANT; SENKRECHT; TOPOLOGISCH; VIERDIMENSIONAL]  
**Raum-abmessung** *f* (spatial) dimension  
**raum-artig** *adj.* (*phys.*) (*Intervall*) space-like (interval)  
**Raum-ausdehnung** *f* **1.** (*Erweiterung*) volume (or spatial, or cubical) expansion. **2.** (*Dimension*) spatial dimension  
**Raum-bild** *n* stereopicture, three-dimensional view; (*Stereoskopbild*) stereoscopic image  
**Raum-dimension** *f* space dimension  
**Raum-geometrie** *f* solid (or space) geometry, stereometry  
**Raum-gerade** *f* line of space  
**Raum-gewicht** *n* specific weight, weight per unit volume

## Raumgitter

- Raum-gitter** *n* space lattice (or grating)  
**Raum-inhalt** *m* volume, solid space [= VOLUMEN]  
**Rauminhalts-element** *n* element of volume  
**Raum-integral** *n* space integral  
**Raum-koordinate** *f* space co-ordinate  
**Raum-kurve** *f* space curve: *mehrfach* (oder *doppelt*) *gekrümmte R.* skew (or tortuous, or twisted) curve [cf. DREIBEIN; HAUPT-NORMALE; KRÜMMUNG; KRÜMMUNGSACHSE; OSKULATIONS-EBENE; OSKULATIONSKUGEL; OSKULIEREN; REKTIFIZIEREN; SCHMIEGUNGSEBENE; SCHMIEGUNGSKUGEL; TANGENTEN-FLÄCHE; TORSION; TORSIONS-RADIUS; TORSIONSWINKEL; WINDUNG; WINDUNGSWINKEL]  
**räum-lich** *adj.* spatial, cubical: *räumliche Ausdehnung* **a.** (Erweiterung) cubical (or volume, or spatial) expansion; **b.** (Dimension) spatial dimension  
**Räumlich-keit** *f* spatiality  
**Raum-maß** *n* cubic measure  
**Raum-meter** *n* [= KUBIKMETER]  
**Raum-punkt** *m* point of space, spatial point  
**Raum-winkel** *m* solid angle, dihedral (angle)  
**Raumwinkel-maß** *n* steradian measure; *Einheit im R.* steradian  
**Raum-zeit** *f* (phys.) space-time  
**Raumzeit-kontinuum** *n* space-time continuum  
**Raute** *f*, **Rauten-fläche** *f* rhomb, rhombus, lozenge, diamond  
**rauten-flächig** *adj.* rhombohedral

## Rechenstab

- rauten-förmig** *adj.* rhombic, diamond-shaped  
**reagibel** *adj.* (statist.) sensitive: *reagibler Index* index of sensitive prices  
**reagieren** *v.i.* react  
**Reaktion** *f* reaction [cf. AKTION]  
**Real-besitz** *m* real estate [cf. BELEIHUNGSWERT]  
**Rechen-blatt** *n* (statist.) nomogram, nomograph, alignment chart  
**Rechen-brett** *n* abacus, counting frame [= ABAKUS] [cf. RECHEN-TAFEL]  
**Rechen-fehler** *m* **1.** (Fehler beim Rechnen) computational mistake (or error). **2.** (Fehler durch Abrundung) rounding error  
**Rechen-formular** *n* computational worksheet  
**Rechen-gesetz** *n* rule (or law) of operation, operation of arithmetic, calculating rule [cf. PERMANENZ]  
**Rechen-maschine** *f* calculating (or computing) machine, calculator; (Abakus) abacus [cf. EINSTELLWERK; SCHAULOCH; SCHLITTEN; ZÄHLWERK]  
**Rechen-operation** *f* operation of arithmetic, arithmetical operation (or performance), counting operation  
**Rechen-regel** *f* calculating (or computing) rule, rule of calculation (or: of arithmetic), algorithm  
**Rechen-schieber** *m* slide rule [cf. LÄUFER; RECHENSTAB; ZUNGE]  
**Rechen-stab** *m* (des Rechen-schiebers) rule (of slide rule)

## Rechentafel

**Rechen-tafel** *f* 1. (*Rechenbrett*) abacus. 2. (*Nomogramm*) nomograph, nomogram, alignment chart. 3. (*Schreibtafel*) black-board

**Rechen-tisch** *m* abacus

**Rechen-vorteil** *m* short method (or cut) (in an arithmetical operation)

**rechnen** *v.t., v.i.* calculate, compute, reckon; *v.t.* figure (out)

**Rechnen** *n* 1. (*Verfahren* method) arithmetic: *kaufmännisches R.* business (or commercial, or mercantile) arithmetic. 2. (*Ausführung* operation) computation, calculation, figuring, reckoning [cf. RECHENFEHLER]

**Rechner** *m* computer, calculator  
**rechnerisch** *adj.* computational; *rechnerische Behandlung logischer Ausdrücke* way of calculating with logical expressions

**Rechnung** *f* 1. (*mathematische Operation* mathematical operation) calculation, computation, reckoning [cf. PROBE; RECHNUNGSMÄSSIG; STIMMEN]. 2. (*comm.*) (*zu zahlende*) bill, invoice (to be paid) [cf. ABRECHNUNG; QUITTIEREN]

**Rechnungs-abschluss** *m* (*comm.*) balance of accounts

**Rechnungs-art** *f* operation of arithmetic, algorithm: *die vier Rechnungsarten* the four fundamental (or basic) operations of arithmetic [= *die vier SPEZIES*]

**Rechnungs-auszug** *m* [= KONTO-AUSZUG]

**Rechnungs-jahr** *n* (*comm.*) fiscal year

## Rechtsgewinde

**Rechnungs-kontrolle** *f* computational check

**rechnungs-mäßig** *adj.* 1. (*durch Rechnung*) by calculation, numerical: *r. feststellen* determine by calculation (or numerically). 2. (*comm.*) (*Konto betreffend*) concerning accounts: *rechnungs-mäßige Differenzen* differences in accounts [cf. AUSGLEICHEN]

**recht** 1. (*Richtung, Seite* direction, side) right, right-hand [cf. SEITE 3., 4.]. 2. (*Winkel*) right (angle) (= 90°) [cf. DREI; WINKEL]

**Rechte** *f* right (hand): *zur Rechten* on (or to) the right

**Recht-eck** *n* rectangle, oblong [cf. LÄNGE; INHALT]

**Rechteck-diagramm** *n* (*statist.*) bar graph (or chart)

**recht-eckig** *adj.* rectangular, oblong

**Rechte(r)** *m* right angle

**recht-läufig** *adj.* (*astr.*) (*Bewegung*) direct (motion)

**Recht-läufig-keit** *f* (*astr.*) (*eines Planeten*) direct motion (of a planet); (*der Bewegung*) direct sense (of motion)

**rechts** *adv.* on (or to) the right

**Rechts-ansicht** *f* right-side view

**Rechts-drall** *m* right-handed twist

**rechts-drehend** *adj.* (*phys.*) dextro-rotatory

**rechts-gängig** *adj.* (*Kurve*) right-handed, dextrorse (curve) [cf. KURVE]

**rechts-gelegen** *adj.* right, right-hand

**rechts-gerichtet** *adj.* right-handed

**Rechts-gewinde** *n* (*einer Schraube*) right-handed thread (of a screw)

## rechtsgewunden

**rechts-gewunden** *adj.* right-handed, dextrorse [cf. KURVE]

**Rechts-ideal** *n* (alg.) right ideal

**Rechts-inverse** *f*, **Rechts-inverse(s)** *n* right inverse

**rechts-links** *adj.* right-to-left: *r.-l. verlaufende Achse* right-to-left axis

**Rechts-modul** *m* (alg.) right module

**Rechtsmultiplikatoren-bereich** *m* right multiplicative domain

**rechts-schief** *adj.* (statist.) (*Häufigkeitskurve*) skew to the left, negatively skew (frequency curve) [= RECHTSSTEIL]

**rechts-seitig** *adj.* right, right-hand, on the right [cf. ASYMMETRISCH; GRENZWERT; IDEAL; NEBENKLASSE; STETIG]

**rechts-steil** *adj.* [= RECHTSSCHIEF]

**Rechts-vielfache(s)** *n* right multiple

**rechts-wendig** *adj.* (z.B. *Schraubenlinie*) right-handed, dextrorse (e.g. helix) [cf. KURVE]

**recht-wink(e)lig** *adj.* orthogonal, rectangular; (*Dreieck*) right, right-angled (triangle): *recht-winkliges (sphärisches) Dreieck* right (or right-angled) (spherical) triangle; *die Seiten mancher rechtwinkligen Dreiecke verhalten sich wie rationale Zahlen* some right triangles have their sides in the ratio of rational numbers; *im gleichschenkligen rechtwinkligen Dreieck ist das Verhältnis der Hypotenuse zu jeder Kathete irrational* in an isosceles right triangle the ratio of the hypotenuse to either of the (other) sides (or of the legs) is irrational; *rechtwinkliges Parallelepiped* [=

## Reflexivität

QUADER] right parallelepiped, rectangular solid, cuboid [cf. GERADE; KATHETE; KOORDINATE; PROJEKTION; TRAJEKTORIE]

**Rechtwink(e)lig-keit** *f* rectangularity, orthogonality

**Re-duktion** *f* reduction

**Reduktions-formel** *f* (der *Integration, der Trigonometrie*) reduction formula (in integration, in trigonometry)

**Reduktions-sätze** *m pl.* (log.) (*des engeren Prädikatenkalküls*) reduction theorems (of the restricted predicate calculus)

**Reduktions-zirkel** *m* proportional compass

**reduzibel** *adj.* reducible

**Reduzibilitäts-kriterium** *n* reducibility criterion

**reduzier-bar** *adj.* reducible

**Reduzierbar-keit** *f* reducibility

**re-duzieren** *v.t.* (*auf*) reduce (to); (*eine benannte Zahl*) change (a denominate number) by reduction ascending [*ant. RESOLVIEREN*]: *reduzierte Norm, Spur* reduced norm, trace; *reduzierter Grad eines Körpers* reduced degree of a field [cf. BRINGEN]

**reell** *adj.* real: *reelle Zahl* real (number) [cf. ACHSE; HALBACHSE; HYPERBEL]

**reell-abgeschlossen** *adj.* (alg.) (*Körper*) real closed (field)

**Reelle** *f* real (number)

**Reellität** *f* reality

**re-flektieren** *v.t.* (opt.) reflect

**Re-flexion** *f* (opt.) reflection

**re-flexiv** *adj.* (*Beziehung*) reflexive (relation)

**Reflexivität** *f* reflexivity

## Refraktion

- Re-fraktion** *f* (*opt.*) refraction  
**Refraktions-winkel** *m* (*opt.*) angle of refraction  
**Regel** *f* rule: *Simpsonsche R.* Simpson's rule, prismoidal formula [*cf.* EMPIRISCH]  
**Regel-de-tri** *f* rule of three  
**Regel-fläche** *f* ruled surface [*cf.* EINSCHARIG; ERZUGENDE; WINDSCHIEF; ZWEISCHARIG]  
**regel-los** *adj.* random; *adv.* at random  
**Regellosig-keit** *f* randomness  
**regel-mäßig** *adj.* regular: *regel-mäßige Wiederkehr* regular recurrence, periodicity; *r. wiederkehren* recur periodically (or at regular intervals); *r. wiederkehrend* periodic [*cf.* GESETZLICH; POLYEDER; SEITENHÖHE; UMKREISRADIUS; VIELECK; VIERECK]  
**Regelmäßig-keit** *f* regularity [*cf.* GESETZLICHKEIT]  
**Regel-schar** *f* (*einer windschiefen Fläche*) regulus, generation (of a warped surface) [*cf.* ERZUGENDE]  
**Regie** *f* (*usu. pl. Regien*) overhead expenses (or charges), overheads [*cf.* AB; VERHÄLTNISSMÄSSIG]  
**Regie-auslagen** *f pl.*, **Regie-kosten** *pl.* [= REGIEN] [*cf.* REGIE]  
**Register-tonne** *f* register ton  
**Registrier-apparat** *m* recording mechanism (or instrument), recorder  
**registrieren** *v.t.* register, record [*cf.* AUFZEICHNEN]  
**Registrierung** *f* registering, recording [*cf.* AUFZEICHNUNG]  
**Re-gression** *f* regression  
**Regressions-koeffizient** *m* (*statist.*) coefficient of regression

## Reihe

- Regula falsi** *f* regula falsi, rule (or method) of false position  
**regulär** *adj.* regular; (*cryst.*) regular, isometric [*cf.* HEXAEDER; POLYEDER; POLYGON; VIELECK]  
**Reibung** *f* (*phys.*) friction: *rollende (gleitende) R.* rolling (sliding) friction  
**Reibungs-koeffizient** *m* (*phys.*) coefficient of friction  
**Reibungs-widerstand** *m* (*phys.*) frictional resistance  
**Reibungs-winkel** *m* (*phys.*) angle of friction  
**Reich-weite** *f* range  
**Reihe** *f* 1. (*Summe von Gliedern einer Folge* sum of terms of a sequence) series: *Fouriersche, Maclaurinsche, Taylorsche R.* Fourier, Maclaurin's, Taylor's series [*cf.* ALLGEMEIN; ALTERNIEREN; BEDINGT; BINOMISCH; DIVERGENT; DIVERGENZ; ENTWICKLUNG; GRENZWERT; HYPERGEOMETRISCH; KRITERIUM; LOGARITHMISCH; MONOTON; OSZILLIEREN; UMRUPPIREN; UNBEDINGT; UNENDLICH; ZUNEHMEN]. 2. (*Progression*) progression [*cf.* ARITHMETISCH; GEOMETRISCH; HARMONISCH]. 3. (*in einem Schema; ant.: Kolonne*) (in an array; *ant.: column*) row [*cf.* ANORDNUNG; DETERMINANTE; ENTHALTEN; VERTAUSCHEN]. 4. (*Folge*) sequence, series; (*Menge*) set: *eine R. von Zahlen, Punkten* a sequence (a set) of numbers, points; *eine R. von Beobachtungen* a sequence (or series) of observations; *statistische R.* stati-

## Reihenentwicklung

## relativ

- stical series (or universe, or distribution) [cf. AUSSCHLAG; WESENSFORM; WESENSSTREUUNG; ZUFALLSFORM; ZUFALLSSTREUUNG]; (statist.) örtliche *R.* geographic (or local) distribution; (statist.) zeitliche *R.* time series; (statist.) sachliche *R.* qualitative distribution [cf. ANPASSUNG; EINZEICHNEN; VERTEILUNG]
- Reihenentwicklung** *f* expansion in(to) a series: *R. einer Funktion* expansion of a function in a series
- Reihenfolge** *f* (order of) sequence, order (of succession), ordering, ordinal succession: *in richtiger (oder normaler) R.* in normal order (or sequence); *in umgekehrter R.* in inverted (or inverse, or reverse) order [cf. UMGEKEHRT]
- Reihengestalt** *f* (statist.) form of a statistical distribution
- Reihenindex** *m* row index
- Reihenumfang** *m* (statist.) size of a distribution
- ... **reihig** *adj. suf.* -row(ed) [cf. ZWEIREIHIG]
- rein** *adj.* pure; (verbessert) corrected, refined: *reine Gleichung* pure equation; (alg.) *r. transzendente Erweiterung* pure transcendental extension; (statist.) *reine Ziffer* corrected (or refined) rate (or ratio) [cf. IMAGINÄR; MATHEMATIK; WURZELAUSTRUCK]
- Reiseunfallversicherung** *f* traveler's accident insurance
- Reißbrett** *n* drawing board
- Reißdreieck** *n* triangle, set square
- [= ZEICHENDREIECK] [cf. WINKEL]
- Reißfeder** *f* ruling (or drawing) pen
- Reißschiene** *f* T-square [cf. KOPF; SCHIENE]
- Reißzeug** *n* drawing (or drafting) instrument set
- Rektaszension** *f* (astr.) right ascension
- Rektaszensionskreis** *m* (astr.) circle of right ascension
- Rektawechsel** *m* (comm.) non-negotiable acceptance
- Rektifikation** *f* rectification
- rektifizierbar** *adj.* rectifiable [cf. INTEGRIERBAR]
- Rektifizierbarkeit** *f* rectifiability
- rektifizieren** *v.t.* rectify: *eine Kurve r., die Länge eines Kurvenbogens bestimmen* rectify a curve, determine the arc length of a curve; *rektifizierende Ebene einer Raumkurve* rectifying plane of a space curve
- Rektifizierung** *f* rectification
- rekurrent** *adj.* recurrent
- rekurrierend** *adj.* recursive: *rekurrierende Definition* recursive (or recursion) definition
- Rekursion** *f* recursion, recurrence
- Rekursionsformel** *f* recurrence formula
- rekursiv** *adj.* recursive; *rekursive Bestimmungsrelation* recursion relation
- Relation** *f* relation
- relativ** *adj.* relative: *relative Geschwindigkeit* relative velocity; (alg.) *relativer Isomorphismus* relative isomorphism; *relative Häufigkeit* relative frequency, rate of frequency [cf. HÄUFIG-

## Relativgeschwindigkeit

KEITSKOEFFIZIENT]. [*cf.* ALGEBRAISCH; FEHLER; MASSSTAB; PRIM; PRIMZAHL; VERHÄLTNISSMÄSSIG; ZAHL]

**Relativ-geschwindigkeit** *f* (*gerichtete* directed) relative velocity; (*ungerichtete* scalar) relative speed

**relativistisch** *adj.* relativistic

**Relativität** *f* relativity

**Relativitäts-theorie** *f* (*phys.*) relativity theory, theory of relativity

**Rendite** *f* (*fin.*) net yield (of securities)

**Rente** *f* (*ins.*) annuity, rent [*cf.* BARWERT; ENDWERT; EWIG; LEBENSLÄNGLICH]

**Renten-anleihe** *f* (*comm., fin.*) perpetual bond

**Rentner** *m* (*ins.*) annuitant

**Repräsentant** *m* (*alg., statist.*) (*einer Klasse*) representative (of a class)

**repräsentativ** *adj.* (*statist.*) representative: *repräsentative Erfassung (oder Darstellung) statistischer Gegebenheiten* sampling method of collecting statistical data

**Reserve** *f* (*fin., comm.*) reserve (fund) [= RESERVEFONDS]: *stille (offene) Reserven* hidden (disclosed) reserves

**Residuum** *n* residue: *R. einer analytischen Funktion* residue of an analytical function

**Re-solvente** *f* resolvent [*cf.* GALOISSCH; KUBISCH]

**re-solvieren** *v.t.* (*eine benannte Zahl*) change (a denominate number) by reduction descending [*ant.* REDUZIEREN]

**re-sonant** *adj.* (*phys.*) resonant

## retardieren

**Re-sonanz** *f* (*phys.*) resonance

**Resonanz-spektrum** *n* (*phys.*) resonance spectrum

**re-sonieren** *v.i.* (*phys.*) resonate

**Respekt-tag** *m* (*comm.*) day of grace

**Rest** *m* difference, remainder; (*in Zahlenklassen* in number classes) residue [*cf.* AUFGEHEN; ENTHALTEN]

**Rest-charakter** *m* (*alg.*) (*einer Zahl modulo n*) residue character (of a number modulo *n*)

**Rest-glied** *n* (*einer Reihe*) remainder (of a series)

**Rest-kaufpreis** *m*, **Rest-kaufschilling** *m* (*comm.*) balance of purchase price

**Rest-klasse** *f* (*alg.*) residue class (or system)

**Restklassen-folge** *f* (*alg.*) residue class sequence

**Restklassen-modul** *m* (*alg.*) residue class module

**Restklassen-ring** *m* (*alg.*) residue class ring

**Rest-satz** *m* (*alg.*) residue theorem

**Rest-schwankung** *f* (*statist.*) residual fluctuation

**Resultante** *f* (*eines Systems von Gleichungen*) resultant (or eliminant) of a set of equations; (*von Kräften*) resultant (of forces)

**Resultanten-system** *n* resultant system

**Resultat** *n* result [*cf.* ANGENÄHERT; BEILÄUFIG; ERHALTEN; VERFEINERN]

**resultieren** *v.i.* result

**resultierend** *adj.* resultant

**Resultierende** *f* resultant

**re-tardieren** *v.t.* retard

## reversibel

- re-versibel** *adj.* reversible  
**Re-versibilität** *f* reversibility  
**Re-volution** *f* (*astr.*) revolution  
**reziprok** *adj.* reciprocal, inverse  
*reziproker Wert (einer Zahl)* reciprocal (or inverse) value, reciprocal, inverse (of a number); *Abbildung eines Punktes durch reziproke Radien* inversion of a point with respect to a circle, reciprocal (or inverse) mapping of a point; *reziproker Wert des Verhältnisses zweier Zahlen* reciprocal ratio of two numbers; *polar reziproke Elemente* polar reciprocals [*cf.* LOGARITHMUS; VERHÄLTNIS]  
**Reziproke(s)** *n* reciprocal  
**Reziprozität** *f* reciprocity, reciprocation: *polare R.* polar reciprocation  
**Rho** *n* (*griechischer Buchstabe* Greek letter *P, ρ*) rho  
**Rhomben-dodekaeder** *n* rhombic dodecahedron  
**rhombisch** *adj.* rhombic; (*cryst.*) rhombic, orthorhombic  
**Rhomb-eder** *n* rhombohedron  
**rhombo-edrisch** *adj.* rhombohedral, rhombohedric  
**Rhomboid** *n* rhomboid  
**rhomboidisch** *adj.* rhomboid(al)  
**Rhombus** *m* rhomb, rhombus, lozenge, diamond  
**Rhumb-linie** *f* [= LOXODROME]  
**richtig** *adj.* correct, right; (*regelrecht*) normal; (*wahr*) true: *eine richtige Aussage* a true sentence [*cf.* ANORDNUNG; IMMER; ORDNUNG; REIHENFOLGE; VERHÄLTNIS]  
**Richtig-keit** *f* correctness; (*Wahr-*

## Ringfläche

- heit*) truth [*cf.* PROBE]  
**Richtung** *f* direction, sense; (*eines Strebens* of a tendency) trend: *die geometrische R. in der Algebra* the geometrical trend in algebra [*cf.* AUSGEDEHNT; GRADE; SCHIEF; STREICHEN; STREICHUNG; STRICH; TANGENTE; UHRZEIGER]  
**Richtungs-koeffizient** *m* (*einer Geraden*) slope (of a straight line): *R. der Tangente einer Kurve in einem Punkt* slope of a curve at a point  
**Richtungs-kosinus** *m* direction cosine  
**Richtungs-sinn** *m* directional sense, orientation  
**Richtungs-unterschied** *m* difference in direction [*cf.* WINKEL]  
**Richtungs-winkel** *m* 1. (*Winkel einer Geraden mit einer Koordinatenachse* angle of a line with a coordinate axis) direction angle; *R. einer Geraden mit der positiven x-Achse* angle of inclination (or slope angle) of a straight line. 2. (*ball.*) angle of elevation  
**Riemann** *m* *N.* [*cf.* FLÄCHE; GEOMETRIE; KRÜMMUNG]  
**Ries** *n* (*Papiermaß* paper measure) (*altes*) ream (= 480 or 500 sheets); (*Neuries*) 1000 sheets  
**Ring** *m* (*geom., alg.*) ring; (*Kreisring*) (circular) ring, annulus; (*Ringfläche*) ring surface, anchor ring, torus (ring): (*alg.*) *euklidischer R.* Euclidean ring [*cf.* DARSTELLEN; GAUSSSCH]  
**Ring-fläche** *f* ring surface, torus (ring), anchor ring [= TORUS, WULST] [*cf.* RING]



- Riß** *m* projection, view [cf. AUFRISS; GRUNDRISS; SEITENRISS]  
**roh** *adj.* crude, rough: (*statist.*)  
*rohe Ziffer* crude rate (or ratio)  
 [cf. ANNÄHERUNG]  
**Roh-bilanz** *f* (*comm.*) trial balance  
**Roh-einnahme(n)** *f* (*pl.*) (*comm.*)  
 gross receipts *pl.*  
**Roh-gewinn** *m* (*comm.*) gross profit  
**Roh-last** *f* (*comm.*) gross (or total)  
 load  
**Röhre** *f* tube; (*rad.:* *Verstärker-  
 röhre*) *Am.* tube, *Br.* valve  
**röhren-förmig** *adj.* tubular  
**Roll-bewegung** *f* rolling motion  
**Rolle** *f* (*mech.*) pulley [cf. BEWEG-  
 LICH]  
**rollen** *v.i.* roll [cf. REIBUNG]  
**Roll-kurve** *f* roulette [= ROULETTE]  
**römisch** *adj.* Roman [cf. ZAHL-  
 ZEICHEN]  
**Rosen-kurve** *f* rhodonea  
**Rost-pendel** *n* (*phys.*) gridiron  
 pendulum  
**Rotation** *f* revolution, rotation  
**Rotations-achse** *f* rotational axis,  
 axis of revolution (or rotation)  
**Rotations-ellipsoid** *n* ellipsoid of  
 revolution, spheroid: *abgeplat-*  
*tetes* (*verlängertes*) *R.* oblate  
 (prolate) spheroid  
**Rotations-fläche** *f* surface of re-  
 volution  
**Rotations-hyperboloid** *n* hyper-  
 boloid of revolution  
**rotations-invariant** *adj.* rotation-  
 invariant  
**Rotations-kegel** *m* cone of re-  
 volution; *schiefer Stumpf* (*oder*  
*Stutz*) *eines Rotationskegels*  
 ungula of a cone [cf. ER-  
 ZUGENDE]

- Rotations-körper** *m* solid of re-  
 volution; *schiefer Stumpf* (*oder*  
*Stutz*) *eines Rotationskörpers*  
 ungula [cf. HUF]  
**Rotations-paraboloid** *n* paraboloid  
 of revolution  
**Rotations-sinn** *m* sense (or direc-  
 tion) of rotation (or revolution)  
**Rotations-zylinder** *m* cylinder of  
 revolution; *schiefer Stumpf* (*oder*  
*Stutz*) *eines Rotationszylinders*  
 ungula of a cylinder  
**rotieren** *v.i.* (*um*) revolve (about,  
 around)  
**Rotor** *m* curl [= WIRBEL 1.]  
**Roulette** *f* roulette [= ROLLKURVE]  
**Rubrik** *f* (*statist.*) blank, box  
**Rück-ansicht** *f* rear view  
**rück-bezüglich** *adj.* reflexive  
**Rückbezüglich-keit** *f* reflexivity  
**Rück-kauf** *m* (*comm.*) redemption,  
 repurchase [cf. ABLÖSUNG]  
**rück-kaufen** *v.t.* (*comm.*) redeem,  
 repurchase [cf. ABLÖSEN]  
**Rückkaufs-preis** *m* (*comm.*) re-  
 purchase price  
**Rückkaufs-wert** *m* (*comm.*) re-  
 purchase value; (*einer Polizze*)  
 (cash) surrender (or non-for-  
 feiture) value (of a policy)  
**Rück-kehr** *f* regression  
**Rückkehr-kante** *f* edge of re-  
 gression, cuspidal edge  
**Rückkehr-punkt** *m* cuspidal (or  
 stationary) point, cusp, spinode  
 [cf. HYPOZYKLOIDE]  
**Rück-lage** *f* (*fin.*) 1. (*Reserve*)  
 reserve (fund). 2. (*usu. pl.*)  
 (*Ersparnisse*) savings *pl.*  
**rück-läufig** *adj.* (*astr.*) retrograde  
**Rückläufig-keit** *f* (*astr.*) (*eines*  
*Planeten*) retrograde motion (of

## Rückseite

- a planet); (*der Bewegung*) retrograde sense (of motion)  
**Rück·seitē** *f* rear, back  
**Rückstrahl·ortung** *f* (*nav., av.*) radar  
**Rück·strahlung** *f* reflection  
**Rück·versicherung** *f* (*ins.*) re-insurance  
**Rück·zahlung** *f* (*comm.*) (*einer Schuld, Hypothek*) repayment (of a debt, mortgage); (*von Kapital*) return (of capital); (*geleisteter Zahlung*) refund, reimbursement (of payment made); (*Einlösung*

## Saldo

- von Anleihen*) redemption (of loans) [*cf.* ABLÖSUNGSFONDS; EINLÖSEN]  
**Ruhe** *f* rest: *Körper in R.* bodies at rest  
**Ruhe·lage** *f* equilibrium position [*cf.* SCHWANKEN; SCHWANKUNG]  
**ruhend** *adj.* stationary; (*statisch*) static  
**Ruh·masse** *f* (*phys.*) rest mass  
**rund** *adj.* round [*cf.* EINKLAMMERN; KLAMMER]  
**Rundung** *f* roundness  
**Rute** *f* (*meas.*) rod

## S

- Sach·konto** *n* (*comm.*) nominal account  
**sachlich** *adj.* (*artmäßig*) qualitative; (*tatsächlich*) factual; (*objektiv*) matter-of-fact, objective [*cf.* REIHE 4.]  
**Sach·verhalt** *m* (*log.*) relation, condition  
**Sach·versicherung** *f* property insurance  
**Sägezahn·kurve** *f* (*statist.*) saw tooth curve  
**Saison** *f* (*Fr.*) (*comm.*) season  
**Saison·ausschlag** *m* (*statist.*) seasonal deviation  
**Saison·bereinigung** *f* (*statist.*) adjustment for seasonal variation  
**Saison·index** *m* seasonal index: *beweglicher (starrer) S.* moving (stable) seasonal index [*cf.* SAISONVERÄNDERUNGSZAHLEN]  
**Saison·schwankungen** *f pl.* seasonal fluctuations (or variation, *sing.*): *bewegliche (starre) S.* changing (stable) seasonal variation  
**Saisonveränderungs·zahlen** *f pl.* (*statist.*) **1.** (*beweglicher Saisonindex*) moving seasonal index. **2.** (*monatliche Unterschiede*) average differences between months  
**Saison·ziffer** *f* seasonal index  
**säkular, säkulär** *adj.* secular: (*astr.*) *säkulare (oder säkuläre) Störungen* secular perturbations  
**Säkular·bewegung** *f* (*statist.*) secular trend; *sekundäre S.* secondary trend; (*comm.*) long waves (of business)  
**Säkular·gleichung** *f* (*astr., alg.*) secular equation  
**Säkulum** *n* (*p.* *Säkula*) (*Lat.*) century  
**Saldo** *m* (*comm.*) balance: *einen S. aufweisen (oder ausweisen)*

## sammeln

show a balance; *den S. ziehen* strike the balance; *einen S. vortragen* carry over a balance [cf. GUTHABEN]

**sammeln** v.t. collect, gather [cf. ERFASSEN; ERHEBEN]

**Sammlung** f collection [cf. ERFASSUNG; ERHEBUNG]

**Sand-rechnung** f sand reckoning

**Sand-uhr** f sand clock, sandglass

**Satellit** m (astr.) satellite

**Sattel-fläche** f saddle surface; (*hyperbolisches Paraboloid*) hyperbolic paraboloid

**Satz** m (*Aussage*) sentence, proposition; (*Lehrsatz*) proposition, theorem, thesis, law, lemma: *Fermatscher, Taylorscher S.* Fermat's, Taylor's theorem [cf. BINOMISCH; DRITT; DUAL; ERWEITERN; MOIVRE; SCHNEIDEN; WIDERSPRUCH]

**Säule** f 1. (arch.) column. 2. (geom.: *Prisma*) prism. 3. (statist.) bar [cf. SÄULEN-DIAGRAMM]

**Säulen-diagramm** n (statist.) bar chart (or graph)

**schachbrett-artig** adj. chessboard, checkerboard, checkered; *sch. gewürfelt (oder gemustert)* checkered

**Schachbrett-muster** n checkerboard pattern

**schachteln** v.t. nest: *einen Würfel in den andern sch.* nest one cube into the other; *in einander sch.* [= INEINANDERSCHACHTELN]

**Schachtelung** f nest(ing)

**Schale** f 1. (*einer Fläche*) sheet, nappe (of a surface): *Sch. eines Hyperboloids* sheet of a hyper-

## Scheffel

boloid. 2. (phys.) (*Elektronenschale*) (electron) shell

**Schall** m (acoust.) sound: *Lehre vom Sch.* theory of sound, acoustics

**Schall-geschwindigkeit** f (acoust.) velocity of sound

**Schalter-geschäft** n (comm.) (*in Effekten*) over-the-counter trade (in securities)

**Schalt-jahr** n leap year

**Schar** f family, system [cf. ERZEUGENDE]

**Schatten** m (opt., descr.) (*Eigenschatten*) shade; (*Schlagschatten*) shadow

**Schatten-grenze** f (*des Eigenschattens*) shade line; (*des Schlagschattens*) shadow boundary

**Schatten-kegel** m shadow cone  
**schattieren** v.t. shade; (*schraffieren*) hatch

**Schattierung** f shading; (*Schraffierung*) hatching

**schätzen** v.t. estimate, appraise; (*nach dem Steuerwert*) assess (for taxable value)

**Schätzung** f estimate, appraisal; assessment [cf. SCHÄTZEN]

**schätzungs-weise** adj. approximate

**Schätzungs-wert** m, **Schätz-wert** m (comm.) estimated (or appraised) value; (*Steuerwert* taxable value) assessed value

**Schau-bild** n diagram, graph, chart

**Schau-loch** n (*einer Rechenmaschine*) dial (of a computing machine)

**Scheck** m (comm.) Am. check, Br. cheque

**Scheffel** m (meas.) bushel

## Scheidemünze

- Scheide-münze** *f* (*fin.*) fractional currency
- Schein** *m m* (*comm.*) note; (*Bestätigung* acknowledgment) voucher
- schein-bar** *adj.* apparent: *scheinbarer Abstand zweier Punkte* apparent distance of two points [*cf.* SONNENBAHN]
- Schein-korrelation** *f* (*statist.*) spurious (or nonsense) correlation
- Schein-periodizität** *f* (*statist.*) spurious periodicity
- Scheitel** *m*, **Scheitel-punkt** *m* 1. (*eines Winkels, Kegels*) vertex (of an angle, a cone); (*einer Kurve, z.B. eines Kegelschnitts*) vertex (of a curve, e.g. a conic); (*der Häufigkeitskurve*) mode (of the frequency curve); (*Extrempunkt einer Kurve in Polarkoordinaten*) apse (of a curve). 2. (*des Horizonts*) zenith (of the horizon) [=ZENIT]
- Scheitel-tangente** *f* vertex tangent
- Scheitel-wert** *m* (*statist.*) (*der Häufigkeitsfunktion*) mode (of the frequency function)
- Scheitel-winkel** *m* vertical (or vertically opposite) angle [*cf.* pairs of angles: A, B'; B, A'; C, D'; D, C' in Fig. to TRANSVERSALE]
- Schema** *n* 1. (*regelmäßige Anordnung* regular arrangement) array, schema, scheme: *das quadratische Sch. einer Determinante* the square array of a determinant [*cf.* REIHE 3.; STELLUNG]. 2. (*Diagramm*) diagram, schema, scheme. 3. (*Muster*) pattern:

## Schiefendfläche

- nach demselben Sch.* after the same pattern
- schematisch** *adj.* schematic(al)
- schematisieren** *v.t.* schematize
- Schematisierung** *f* schematization
- Schematismus** *m* schematism
- Schenkel** *m* 1. (*eines Winkels*) side, arm, leg (of an angle) [*cf.* PARALLEL]. 2. (*eines gleichschenkeligen Dreiecks, Trapezes*) lateral side (of an isosceles triangle, trapezoid). 3. (*eines Zirkels*) leg (of a compass)
- scheren** *v.t.* (*mech.*) shear
- Scher-festigkeit** *f* (*mech.*) shearing strength
- Scherung** *f* (*mech.*) shear
- Schicht-linie** *f* (*cart.*) level (or contour) line [=HÖHENLINIE; ISOHYPSE]
- schief** *adj.* (*schräg*) oblique, bevel, slant(ing), slantwise; (*unsymmetrisch*) skew, lopsided; (*Häufigkeitskurve, auch*) allokurtic (frequency curve): *schiefer Winkel* oblique angle; *unter schiefer Winkel sich schneidende Gerade* oblique lines; *schiefer Schnitt* oblique section; *sich in schiefer Richtung bewegen* move slantwise [*cf.* ABSCHNEIDEN; AUFSTIEGUNG; EINSEITIG 3.; KEGEL; KREISKEGEL; KREISZYLINDER; PARALLELEPIPED; ROTATIONSKEGEL; ROTATIONSKÖRPER; ROTATIONSZYLINDER; STRICH]
- Schiefe** *f* obliquity; (*Unsymmetrie*) skewness; (*der Häufigkeitskurve, auch*) allokurtosis (of the frequency curve): (*astr.*) *Sch. der Ekliptik* obliquity of the ecliptic
- Schief-endfläche** *f* (*cryst.: Basis*)

## Schiefkörper

*im monoklinen und triklinen System*) basal pinacoid in the monoclinic and triclinic systems

**Schief-körper** *m* (*alg.*) skew field [cf. CHARAKTERISTIK]

**schief-symmetrisch** *adj.* (z.B. *Matrix, Tensor*) antisymmetric, skew-symmetric (e.g. matrix, tensor) [cf. DETERMINANTE]

**schief-wink(e)lig** *adj.* oblique: *schiefwinkliges Dreieck* oblique triangle [cf. KOORDINATE]

**Schiene** *f* (*der Reißschiene*) blade (of a T-square)

**schlagen** *v.t.* (*einen Kreis*) strike (off), describe (a circle) [cf. ZIRKEL]

**Schlag-schatten** *m* (cast) shadow [ant.: EIGENSCHATTEN] [cf. SCHATTEN; SCHATTENGRENZE]

**Schlagschatten-grenze** *f* boundary of the (cast) shadow, shadow boundary

**schlängeln** *v.r.:* *sich sch.* wind, meander

**Schlangen-kurve** *f*, **Schlangen-linie** *f* serpentine

**Schleife** *f* (*einer Kurve*) loop (of a curve)

**Schleif-schnitt** *m* (*zweier gezeichneter Linien*) (inaccurate) intersection (of two drawn lines) at a very small angle

**schließen** *v.t.* 1. (*zumachen*) close; (*einschließen*) enclose: *eine Klammer sch.* close a parenthesis (a bracket) [cf. KLAMMER]; *Klammer geschlossen* parentheses (brackets) closed, end of parentheses (brackets); *in eine Klammer (oder in Klammern) sch.* enclose in parentheses (in brackets); *in*

## Schmalheit

*sich sch.* include, involve, imply [cf. EINBEGREIFEN]. 2. (*log.*) conclude, infer, gather [cf. INHALTLICH]

**Schlinge** *f* (*einer Kurve*) loop (of a curve)

**Schlitten** *m* (*der Rechenmaschine*) carriage (of a computing machine)

**Schluß** *m* 1. (*Ende*) end, conclusion, termination: *Sch. der Klammer* end of parenthesis, parentheses (brackets) closed. 2. (*log.*) (*Schlußfigur*) syllogism; (*Folgerung*) deduction, inference, conclusion [cf. ABLEITUNG FOLGERUNG; MITTELBEGRIFF]

**Schluß-art** *f* (*log.*) (kind of) syllogism

**Schluß-dividende** *f* (*fin.*) final dividend

**schlüsseln** *v.t.* (*statist.*) code [cf. AUSZEICHNEN; SIGNIEREN]

**Schlüsselung** *f* (*statist.*) coding [cf. AUSZEICHNUNG; SIGNIERUNG]

**Schlüssel-zahl** *f* code number [cf. KENNZIFFER]

**Schluß-figur** *f* (*log.*) figure of inference, syllogism [cf. SCHLUSS]

**Schluß-kurs** *m*, **Schluß-notierung** *f* (*fin.*) (*an der Börse*) closing (or final) quotation (at the stock exchange)

**Schluß-satz** *m* (*log.*) (*eines Syllogismus*) conclusion (of a syllogism)

**Schluß-schema** *n* (*log.*) rule of implication

**Schluß-weise** *f* (*log.*) (kind of) syllogism

**schmal** *adj.* narrow [cf. ZWICKEL]  
**Schmal-heit** *f* narrowness

## Schmalseite

**Schmalseite** *f* (*Kante*) edge; (*Ende*) end

**Schmalseitenansicht** *f* (*Kantenansicht*) edge view; (*Ansicht vom Ende her*) end view

**schmiegen** 1. *v.t.* fit tightly to: *wir sch. einen Kreis an die Kurve* we fit a circle closely to the curve, we draw a circle osculating the curve. 2. *v.r.*: **sich sch. (an)** hug, osculate (*dir. obj.*)

**schmiegsam** *adj.* (*bildsam*) plastic; (*biegsam*) flexible

**Schmiegsamkeit** *f* (*Bildsamkeit*) plasticity; (*Biegsamkeit*) flexibility

**Schmiegungebene** *f* (*einer Raumkurve in einem Punkt*) osculating plane (of a space curve at a point)

**Schmiegungekreis** *f* (*einer ebenen Kurve*) osculating circle (of a plane curve) (of at least third order of contact)

**Schmiegungekugel** *f* (*einer Raumkurve in einem Punkt*) osculating sphere (of a space curve at a point)

**Schnabel** *m* (*einer Kurve*) cusp (of a curve) of second kind

**Schnabelpunkt** *m* cusp of the second kind

**Schnecke** *f* [= SCHNECKENLINIE]: *Pascalsche Sch.* Pascal's limaçon [= KREISKONCHOIDE]

**Schneckenhauslinie** *f* cochleoid [= KOCHLEOIDE, SCHRAUBENKURVE]

**Schneckenlinie** *f* (*Spirale*) spiral; (*Schraubenlinie*) helix

**schneiden** 1. *v.t.* cut, intersect, cross; *Schneiden und Verbinden (oder Projizieren)* geometrischer Grundgebilde incidence of basic

## Schock

geometrical elements; *duale Sätze über Schneiden und Verbinden* dual propositions of incidence.

2. *v.recip., v.r. sich sch.* intersect, cross [cf. ERZEUGENDE; INEINANDERLIEGEN; SCHIEF; SEKANTE; ÜBERSCHNEIDEN]

**schneidend** *adj.* secant, intersecting

**Schnitt** *m* 1. (*zweier Gebilde*) intersection (of two geometrical elements): *Sch. zweier Flächen* intersection of two surfaces.

2. (*Schnittfläche* surface of intersection) cut, section: *gerader (oder senkrechter) Sch. eines Zylinders* right section of a cylinder [cf. AXSENSCHNITT; EBEN; SCHIEF].

3. (*Zahlenklasse* number class) cut, separation: *Dedekindscher Sch.* Dedekind cut [cf. OBERKLASSE; UNTERKLASSE].

4. (*Teilung*) division, section: *goldener Sch.* golden section, (division in) extreme and mean ratio

**Schnittebene** *f* intersecting (or cutting, or secant) plane

**Schnitt-eigenschaft** *f* property of cuts

**Schnittfläche** *f* section, cut, surface of intersection [cf. SCHNITT 2.]

**Schnittgerade** *f* line of intersection  
**Schnittkurve** *f* curve of (inter-) section

**Schnittlinie** *f* (line of) intersection  
**Schnittpunkt** *m* intersection (point) [cf. HÖHE; MITTELLINIE]

**Schnittwinkel** *m* angle of intersection

**Schock** *n* (= 60 Stück) threescore (= 60 pieces)

**schraffieren**

- schraffieren** v.t. shade, hatch, hachure: *die schraffierte Fläche* the shaded (or hatched) area
- Schraffierung** f shading, hatching
- schräg** adj. oblique, bevel, slant(ing) [cf. STROPHOIDE]
- Schräg-ansicht** f, **Schräg-bild** n (*descr.*) oblique view
- schräge** adj. [=SCHRÄG]
- schräg-gestellt** adj. tilted, oblique
- Schräg-perspektive** f oblique perspective
- Schräg-schnitt** m oblique (or bevel) section (or cut)
- Schräg-stellung** f tilt(ing), inclination
- Schranke** f bound: *obere (untere) Sch.* upper (lower) bound
- Schraube** f screw [cf. ARCHIMEDISCH; ENDE; ENDLOS; GANG; GANGHÖHE; LINKSGEWINDE; RECHTSGEWINDE; UMGANG; WINDUNG]
- schrauben** v.t., v.r.: *sich sch.* screw
- Schrauben-bewegung** f screwing motion
- Schrauben-fläche** f helicoid, screw surface: *abwickelbare Sch.* developable helicoid, (helical) convolute
- schrauben-förmig** adj. (*Linie*) helical (line); (*Fläche*) helicoidal (surface)
- Schrauben-gang** m convolution, turn, flight (of a screw, a helix)
- Schrauben-krüve** f cochleoid [= KOCHLEOIDE, SCHNECKENHAUSLINIE]
- Schrauben-linie** f helix: *gewöhnliche Sch.* circular helix; *zylindrische (komische) Sch.* cylindrical (conical) helix [cf. GANG; GANG-

**schuldenfrei**

- HÖHE; RECHTSWENDIG; SCHNECKENLINIE; STEIGUNGSWINKEL; UMGANG; WINDUNG]
- Schrauben-winkel** m helix angle
- schraubig** adj. helical, screwed, twisted [cf. DREHEN]
- Schraubung** f screw(ing) motion
- schreiben** v.t., v.i. write [cf. BESCHREIBEN; TABELLIERMASCHINE; UNTER]
- Schreib-tafel** f blackboard [cf. RECHENTAFEL]
- Schreibung** f notation, way of writing: *abgekürzte Sch.* abridged notation [cf. DETERMINANTE; ENTWICKELT]
- Schreib-weise** f notation, way of writing [cf. ENTWICKLUNG]
- Schrift** f writing [cf. KOPF]
- Schrift-zeichen** n character, notation, symbol [cf. BEZEICHNUNG]
- Schritt** m step [cf. ABBRECHEN]
- schritt-weise** adj. step by step
- schrumpfen** v.i. shrink
- Schrumpfung** f shrinking, shrinkage
- Schub** m (*mech.*) thrust
- Schuld** f (*comm., fin.*) debt; *Schulden eines kaufmännischen Betriebs* accounts payable of a business establishment [cf. A CONTO; RÜCKZAHLUNG; TILGEN; TILGUNG; ZURÜCKZAHLEN]
- Schuld-brief** m (*fin.*) (*einer Körperschaft*) debenture (of a corporation)
- schulden** v.t. owe; (*comm.*) *was sch. Sie?* what are your accounts payable?
- schulden-frei** adj. (*comm., fin.*) (*Person*) (person) free from debt; (*Hausbesitz*) unencumbered (real estate)

## Schuldenlast

- Schuldenlast** *f* (*comm., fin.*) (*Verbindlichkeiten*) liabilities, bills (or accounts) payable; (*schwere*) (heavy) burden (or load) of debt; (*auf Grundstücken*) encumbrance (on real estate)
- Schuldner** *m* (*comm., fin.*) debtor
- Schuld-schein** *m* (*comm., fin.*) 1. (*schriftliche Anerkennung einer Schuld*) IOU (= I owe you); (*mit Zahlungsverpflichtung*) promissory note. 2. (*Schuldverschreibung*) (*einer Körperschaft*) debenture (of a corporation)
- Schuld-umwandlung** *f* (*fin.*) (*comm.*) conversion of debts
- Schuld-verschreibung** *f* (*fin.*) bond, debenture [*cf.* SCHULDSCHEIN]
- schummern** *v.t.* (*cart.*) shade [= SCHATTIEREN]
- Schummerung** *f* (*cart.*) shading [= SCHATTIERUNG]
- Schuß-bahn** *f* (*ball.*) trajectory, ballistic curve
- schwach** *adj.* weak [*cf.* AUSSAGEN-VERBINDUNG; NEIGUNG; PRIMÄR]
- schwanken** *v.i.* (*fluktuieren*) fluctuate, oscillate; (*um eine Ruhelage*) librate (about an equilibrium position)
- Schwankung** *f* (*Fluktuation*) fluctuation, oscillation, variation; (*um eine Ruhelage*) libration (about an equilibrium position)
- Schwankungs-maß** *n* (*statist.*) 1. (*Streuungsmaß*) measure of dispersion (or variation). 2. (*mittlere Abweichung*) standard deviation [*cf.* FUNKTION]
- Schwebung** *f* (*acoust.*) beat
- Schwebungs-frequenz** *f* (*acoust.*) beat frequency

## Schwingungsgleichung

- schwer** *adj.* (*phys.*) subject to gravity, having weight, heavy; *ein schwerer Körper* a body subject to gravity; *schweres Wasser* heavy water [*cf.* SCHWERPUNKT]
- Schwere** *f* (*phys.*) gravitation, gravity [*cf.* ANZIEHUNG]
- Schwere-anziehung** *f* (*phys.*) gravitational attraction, attraction (or pull) of gravity
- Schwere-beschleunigung** *f* (*phys.*) acceleration of gravity, gravity acceleration
- Schwere-feld** *n* (*phys.*) gravitational (or gravity) field
- Schwere-konstante** *f* (*phys.*) constant of gravity
- Schwer-kraft** *f* (*phys.*) gravity [*cf.* ANZIEHUNG]
- Schwer-punkt** *m* (*einer Figur*) centroid (or center of gravity) (of a figure); (*Massenmittelpunkt*) centroid (or center) of mass; (*eines schweren Körpers*) center of gravity (of a body)
- schwingen** *v.i.* oscillate, vibrate, swing
- Schwingung** *f* oscillation, vibration, swing; (*phys.*) *gedämpfte Sch.* damped oscillation; (*phys.*) *gekoppelte Sch.* coupled oscillation; 20.000 *Schwingungen pro Sekunde*, 20.000 *Hertz* 20,000 cycles (per second), 20 kilocycles [*cf.* DÄMPFEN; DAUER; DEKREMENT; ERZWUNGEN; FREI]
- Schwingungs-bauch** *m* (*phys.*) vibration antinode
- Schwingungs-dauer** *f* (*phys.*) vibration period
- Schwingungs-gleichung** *f* equation



## Schwingungsknoten

- of oscillation  
**Schwingungs-knoten** *m* (*phys.*) vibration node  
**Schwingungs-kreis** *m* (*phys.*) oscillation circuit  
**Schwingungs-weite** *f* (*phys.*) amplitude [*cf.* AMPLITUDE]  
**Schwingungs-zahl** *f* (*phys.*) frequency (number) (of oscillation or vibration)  
**secans** *m* (*von a*) (*symb.:* sec  $\alpha$ ) [= SEKANS, SEKANTE]  
**secans hyperbolicus** *m* (*eines Winkels a*) (*symb.:* sec  $h a$ ) hyperbolic secant (of an angle  $\alpha$ ) (*symb.:* sech  $\alpha$ )  
**sechs** *card. num.* six  
**Sechs** *f* (*Zahl, Ziffer*) (number, figure) six [*cf.* SEITE]  
**Sechs-eck** *n* hexagon [= HEXAGON] [*cf.* . . . ECK]  
**sechs-eckig** *adj.* hexagonal [= HEXAGONAL]  
**Sechser** *m* (figure) six  
**sechs-fach** *adj.* sixfold, sextuple  
**sechs-hundert** *card. num.* six hundred  
**sechs-mal** *num.* six times  
**sechs-malig** *adj.* (done) six times [*cf.* DREIMALIG]  
**sechs-seitig** *adj.* six-sided; (*Prisma, Pyramide*) hexagonal (prism, pyramid)  
**Sechs-stern** *m* hexagram [= HEXAGRAMM]  
**sechst** *ord. num.* sixth; *vom sechsten Grade, von der sechsten Ordnung* sextic [*cf.* VIERT]  
**Sechstel** *n* sixth (part)  
**sechstens** *adv.* sixthly, in the sixth place  
**sechs-zählig** *adj.* sixfold, sextuple;

## Seite

- (*Symmetrie, auch*) hexagonal (symmetry)  
**sech-zehn** *card. num.* sixteen  
**sech-zig** *card. num.* sixty  
**sech-zigst** *ord. num.* sixtieth [*cf.* MINUTE]  
**See-höhe** *f* sea level  
**See-karte** *f* (*cart.*) marine map, chart [*cf.* LANDKARTE]  
**See-meile** *f* (*meas.*) nautical (or sea) mile  
**Segment** *n* segment  
**Seh-line** *f* line of sight  
**Sehne** *f* chord [*cf.* TANGENTE]  
**Sehnen-sechseck** *n* (*eines Kegelschnitts*) hexagon inscribed (in a conic)  
**Sehnen-viereck** *n* (*eines Kreises*) quadrilateral inscribed (in a circle)  
**Seh-strahl** *m* line of sight (or direction), principal visual ray, direct radial  
**Seh-winkel** *m* visual (or sight) angle  
**Seil-eck** *n*, **Seil-polygon** *n* funicular (or link) polygon  
**sein** *v.i.* be: *der Neigungswinkel einer Geraden sei 30°* let the inclination of a line be 30°, given that the inclination of a line is 30° [*cf.* IST; SIND]  
**Seins-zeichen** *n* (*log.*) existential quantifier  
**Seite** *f* **1.** (*eines ebenen Dreiecks, Vielecks*) side (of a plane triangle, polygon); (*eines sphärischen Dreiecks*) side, face angle (of a spherical triangle) [*cf.* ANLIEGEND; EINSCHLIESSEN; GEGENÜBERLIEGEND; RECHTWINKLIG].  
**2.** (*Begrenzungsfläche eines Gegen-*

## Seitenansicht

- stands*) side (of an object); (*Seitenfläche eines Polyeders*) side, face (of a polyhedron): *der Würfel hat sechs Seiten* a cube has six faces (or sides) [cf. EINSEITIG 1.]. 3. (*einer Gleichung, Ungleichung*) member, side (of an equation, inequality); *linke S. einer Gleichung* left (or first) member of an equation; *rechte S. einer Gleichung* right (or second) member of an equation [cf. FREMD; TRANSPONIEREN]. 4. (*auf einen Gegenstand bezogene Lage*) position relative to an object) side: *zur (oder: auf der) rechten S. der y-Achse* on the right side of the  $y$ -axis [cf. EINSEITIG 2.]
- Seitenansicht** *f* (*Projektion*) side view (or elevation); (*Profil*) profile
- Seitenanzahl** *f* 1. (*eines Polygons*) number of sides (of a polygon); (*eines Polyeders*) number of sides (or faces) (of a polyhedron) [= SEITENZAHL 1., 2.]. 2. (*eines Buches*) number of pages (of a book) [cf. SEITENZAHL 3.]
- Seitenecke** *f* lateral corner
- Seitenfläche** *f* 1. (*seitliche Fläche*) lateral area (or surface, or face): *S. eines Prismas, einer Pyramide* lateral face of a prism, a pyramid. 2. (*Seite eines Polyeders*) face, side (of a polyhedron) [cf. BEGRENZUNGSFLÄCHE; FLÄCHE; SEITE]
- Seitenhöhe** *f* (*einer regelmäßigen Pyramide*) slant height (of a regular pyramid)
- Seitenkante** *f* lateral edge
- Seitenlinie** *f* (*eines Zylinders,*

## Sekunde

- Kegeles*) [= MANTELLINIE]
- Seitenprojektion** *f* [= SEITENRISS]
- Seitenprojektions-ebene** *f* (*descr.*) profile plane [= SEITENRISSEBENE]
- Seitenriß** *m* (*descr.*) side view (or elevation), profile [= KREUZRISS] [cf. PROJEKTION]
- Seitenriß-ebene** *f* (*descr.*) profile plane [= KREUZRISSEBENE] [cf. PROJEKTIONSEBENE]
- seitenverkehrt** *adj.* (*Bild*) laterally transposed, side-inverted (picture)
- Seitenzahl** *f* 1. (*geom.*) (*eines Polygons*) number of sides (of a polygon); (*eines Polyeders*) number of faces (or sides) (of a polyhedron) [= FLÄCHENZAHL]. 2. (*im Buch*) (*Nummer der Seite*) page (or folio) number; (*Seitenanzahl*) number of pages [cf. SEITENZAHL]
- seitlich** *adj.* lateral, side [cf. PROJEKTION; PROJEKTIONSFLÄCHE; SEITENFLÄCHE]
- Sekans** *m* (*von  $\alpha$* ) (*ymb.: sec  $\alpha$* ) [= SEKANTE, SECANS]
- Sekante** *f* 1. (*schneidende Gerade*) secant, intersecting line. 2. (*eines Winkels  $\alpha$* ) secant (of an angle  $\alpha$ ) (*ymb.: sec  $\alpha$* ) [cf. SECANS; SEKANS]
- Sekantenlinie** *f* secant curve
- Sektor** *m* sector
- sekundär** *adj.* secondary
- Sekundärstatistik** *f* collection of statistical data for nonstatistical purposes [*ant.: PRIMÄRSTATISTIK*]
- Sekundawechsel** *m* (*comm.*) second of exchange
- Sekunde** *f* (*Zeit, Winkel*) time, angle) second [cf. PER; SCHWINGUNG]

## Sekundenpendel

**Sekundenpendel** *n* (*phys.*) seconds pendulum

**Sekundenzeiger** *m* (*einer Uhr*) second hand (of a clock)

**Selbstberührungspunkt** *m* (*einer Kurve*) tacnode, double cusp, point of osculation (of a curve)

**Selbstkosten** *pl.* (*comm.*) first (or prime) cost; (*Einkaufspreis*) purchase (or cost) price

**Selbstkostenpreis** *m* (*comm.*) purchase (or cost) price

**Selbstschatten** *m* shade [= EIGENSCHATTEN]

**Selbstschattengrenze** *f* shade line

**Selbstzählung** *f* (*statist.*) self-enumeration (method of census) [*ant.: ZÄHLERZÄHLUNG*]

**Semantik** *f* (*log.*) semantics

**semantisch** *adj.* (*log.*) semantical

**semi-definit** *adj.* (*alg.*) semidefinite

**semi-invariant** *adj.* seminvariant

**semi-konvergent** *adj.* semiconvergent

**semi-kubisch** *adj.* semicubical [*cf.* PARABEL]

**senken** **1.** *v.t.* drop. **2.** *v.r.* *sich s.:* (*fallen*) drop; (*sich neigen*) slope, slant (away)

**senkrecht** *adj.* **1.** (*normal*) normal, perpendicular, right; *senkrechte Ebene* normal plane; *die beiden Geraden stehen auf einander s. (oder normal)* the two lines are perpendicular to each other (or: are mutually perpendicular); *auf einander senkrechte (oder: senkrecht stehende) Achsen* rectangular axes; *zu cinem Vektor senkrechter Raum* space perpendicular to a vector [*cf.* GERADE; NORMAL; SCHNITT]. **2.** (*lotrecht*)

## Sicherheitssumme

perpendicular, vertical [*cf.* GERADE; STRICH]

**Senkrechte** *f* normal (line), perpendicular (line) [*cf.* FÄLLEN; NORMALE]

**Senkrechtstehen** *n* perpendicularity

**Senkung** *f* (*Fall*) drop; (*Neigung*) inclination, slope

**separabel** *adj.* separable

**Separabilität** *f* separability

**Separation** *f* separation

**Separatkonto** *n* (*comm.*) special account

**separieren** *v.t.* separate

**Septillion** *f* (=10<sup>42</sup>) *Am.* tredecillion; *Br.* septillion

**Serie** *f* (*statist.*) series, sequence; *Gesetz der S.* law of sequence [*cf.* DURCHSCHNITTSLAUFZEIT]

**Serienanleihe** *f*, **Serienanleihestücke** *n pl.* (*fin.*) serial bonds *pl.*

**Serpentine** *f* serpentine; (*einzelne Windung, auch*) hairpin bend (or curve)

**setzen** *v.t.* set: *wir setzen a = b* we set  $a = b$ ; *gleich Null s.* equate (or: set equal) to zero [*cf.* FALSCH]

**sexagesimal** *adj.* sexagesimal

**Sexagesimalsystem** *n* sexagesimal system

**Sextant** *m* sextant

**Sextillion** *f* (=10<sup>36</sup>) *Am.* undecillion; *Br.* sextillion

**Sextilschein** *m* (*astr.*) [= GESECHTSSCHEIN]

**Sextupel** *n* sextuple

**sicher** *adj.* certain

**Sicherheit** *f* **1.** (*Gewißheit*) certainty. **2.** (*comm.: Kaution*) security [*cf.* BÜRGSCHAFT; KAUTION]

**Sicherheitssumme** *f* (*fin.*) **1.**

## Sicherstellung

## sinnvoll

- (Kaution) security. 2. (Einschuß bei Börsenaufträgen) margin (for buying orders at the stock exchange)
- Sicherstellung** *f* (comm.) security: *doppelte S.* collateral security
- Sicht-akzept** *n* [= SICHTWECHSEL]
- sicht-bar** *adj.* visible: *wir ziehen die sichtbaren Kanten des Tetraeders aus und stricheln die unsichtbaren* we mark the visible edges of the tetrahedron by full lines, the invisible ones by broken lines
- Sichtbar-keit** *f* visibility
- Sicht-wechsel** *m* (comm.) draft (or note) payable at sight, demand draft (or note)
- siderisch** *adj.* (astr.) sidereal
- Sieb** *n* sieve: *S. des Eratosthenes* sieve of Eratosthenes
- sieben** *card. num.* seven
- Sieben** *f* (Zahl, Ziffer) (number, figure) seven
- Sieben-eck** *n* heptagon [= HEPTAGON]
- sieben-eckig** *adj.* heptagonal [= HEPTAGONAL]
- Siebener** *m* (figure) seven
- sieben-hundert** *card. num.* seven hundred
- sieben-mal** *num.* seven times [cf. IN]
- sieben-malig** *adj.* (done) seven times [cf. DREIMALIG]
- sieben-seitig** *adj.* seven-sided; (Prisma, Pyramide) heptagonal (prism, pyramid)
- siebent** *ord. num.* seventh
- Siebentel** *n* seventh (part)
- siebentens** *adv.* seventhly, in the seventh place
- sieben-zählig** *adj.* sevenfold, septuple; (Symmetrie, auch) heptagonal (symmetry)
- sieb-zehn** *card. num.* seventeen
- Siebzehn-eck** *n* polygon of seventeen sides
- sieb-zig** *card. num.* seventy
- sieb-zigst** *ord. num.* seventieth
- Siede-punkt** *m* (phys.) boiling point
- Sigma** *n* (griechischer Buchstabe) Greek letter  $\Sigma, \sigma, \varsigma$  sigma
- signieren** *v.t.* (statist.) code [= SCHLÜSSELN]
- Signierung** *f* (statist.) coding [= SCHLÜSSELUNG]
- simultan** *adj.* simultaneous [cf. MATRIX]
- Simultan-gleichungen** *f pl.* simultaneous equations
- sind** (3rd pers. pl. pres. of sein) be [cf. UND]
- Singular** *m* singular
- singulär** *adj.* singular: *singuläre Lösung einer Differentialgleichung* singular solution of a differential equation; *singulärer Punkt einer Kurve* singular (or critical) point of a curve
- Singularität** *f* singularity
- sinken** *v.i.* drop, fall
- Sinn** *m* 1. (Richtung) sense, direction [cf. UHRZEIGER; UNGLEICHUNG]. 2. (Bedeutung) meaning, sense, significance [cf. BEILEGEN]
- sinn-los** *adj.* (bedeutungslos) meaningless; (unsinnig) absurd [cf. BEDEUTUNGSLOS]
- Sinnlosig-keit** *f* (Bedeutungslosigkeit) meaninglessness; (Unsinnigkeit) absurdity [cf. BEDEUTUNGSLOSIGKEIT]
- sinn-voll** *adj.* meaningful

**sinus**

- sinus** *m* (von  $\alpha$ ) (symb.:  $\sin \alpha$ ) [= SINUS] [cf. VERSUS]
- Sinus** *m* (eines Winkels  $\alpha$ ) sine (of an angle  $\alpha$ ) (symb.:  $\sin \alpha$ ) [cf. LOGARITHMUS; SINUS; VERSUS]
- sinus hyperbolicus** *m* (eines Winkels  $\alpha$ ) (symb.:  $\sin h \alpha$ ) hyperbolic sine (of an angle  $\alpha$ ) (symb.:  $\sinh \alpha$ )
- Sinuslinie** *f* sine curve, sinusoid
- Sinuslinienprojektion** *f* (cart.) sinusoidal projection
- sinuslinig** *adj.* sinusoidal: *sinuslinige Erdkartenprojektion* sinusoidal map projection
- Sinusoide** *f* [= SINUSLINIE]
- Sinusreihe** *f* sine series
- Sinusatz** *m* law of sines [cf. ZURÜCKFÜHRBAR]
- Sinusschwingung** *f* (phys.) sinusoidal oscillation
- Sinusspirale** *f* sinusoidal spiral
- Sinustafel** *f* table of (natural) sines
- sinus versus** (von  $\alpha$ ) (symb.:  $\text{vers } \alpha$ ) [= SINUSVERSUS]
- Sinusversus** *m* (eines Winkels  $\alpha$ ) versed sine, versine (of an angle  $\alpha$ ) (symb.:  $\text{vers } \alpha \equiv 1 - \cos \alpha$ ); halber *S.* eines Winkels  $\alpha$  haversine of an angle  $\alpha$  (symb.:  $\text{hav } \alpha \equiv \frac{1 - \cos \alpha}{2}$ ) [cf. SINUS VERSUS; VERSUS]
- Sinusswelle** *f* sine wave
- Situationskalkül** *m* [= ANALYSIS SITUS]
- Skala** *f* scale, graduation [cf. HUNDERTTEILIG; GLEITEN; LOGARITHMISCH; LEITER; NULLSTRICH]
- skalar** *adj.* scalar: *skalare Größe* scalar quantity [cf. FELD; GE-

**Sonnenaufgang**

- SCHWINDIGKEIT; MULTIPLIKATION]
- Skalar** *m* scalar
- Skalarfeld** *n* scalar field
- Skalargröße** *f* scalar quantity
- Skalarmultiplikation** *f* (zweier Vektoren) scalar multiplication (of two vectors)
- Skalarprodukt** *n* (zweier Vektoren *u* und *v*) scalar (or dot, or inner, or direct) product (of two vectors *u* and *v*) (symb.:  $u \cdot v$ ) [cf. PRODUKT: inneres Produkt]
- Skalenablesung** *f* scale reading
- Skalenoeder** *n* (cryst.) scalenohedron
- Skizze** *f* sketch
- skizzieren** *v.t.* sketch: *den Beweis s.* sketch the proof
- Skrupel** *m* (Gewicht) weight) scruple
- Solawechsel** *m* (comm.) 1. (Eigenwechsel) promissory note. 2. (einzigster Wechsel) sole of exchange
- Solidarschuld** *f*, **Solidarverpflichtung** *f* (comm.) joint and several obligation (or liability)
- Soll** *n* (comm.) debit (side), liability [cf. BELASTEN]
- Sollbestand** *m* (comm.) balance as shown by books or records [ant.: ISTBESTAND]
- Solstitium** *n* (astr.) solstice [= SONNENWENDE]
- Sommer-solstitium** *n*, **Sommer-sonnenwende** *f* (astr.) summer solstice
- Sonderkonto** *n* [= SEPARATKONTO]
- Sonne** *f* sun [cf. BAHN; HÖHE; LAUF; NACHTBOGEN; TAGBOGEN; VERFINSTERN; VERFINSTERUNG]
- Sonnen-aufgang** *m* sunrise

## Sonnenbahn

- Sonnenbahn** *f* (*astr.*) orbit (or track, or path) of the sun; (*scheinbare*) ecliptic
- Sonnenferne** *f* (*astr.*) aphelion [= APHEL(IUM)]
- Sonnenfinsternis** *f* (*astr.*) solar eclipse
- Sonnennähe** *f* (*astr.*) perihelion [= PERIHEL(IUM)]
- Sonnen-tag** *m* (*astr.*) solar day
- Sonnen-uhr** *f* sundial
- Sonnen-untgang** *m* sunset
- Sonnen-wende** *f* (*astr.*) solstice [= SOLSTITIUM] [*cf.* WENDEPUNKT]
- Sonnenzeit** *f* (*astr.*) solar time: *wahre S.* apparent solar time; *mittlere S.* mean solar time
- Sortiermaschine** *f* (*statist.*) electrical sorter
- Sozialstatistik** *f* 1. (*Gesellschaftsstatistik*) social statistics. 2. (*Fürsorgestatistik*) welfare statistics
- Spannbreite** *f* span
- Spanne** *f* 1. (*Längenmaß*) linear measure) span. 2. (*Intervall*) range, interval
- spannen** *v.t.* 1. (*strecken*) stretch: *gespannte Feder* stretched spring. 2. (*aufspannen*) span: *die Fläche ist in die Kurve gespannt* the surface is spanned in the curve
- Spannung** *f* (*phys.*) tension; (*elec., in Volt*) voltage
- Spannweite** *f* 1. (*einer Brücke usw.*) span (of a bridge, etc.). 2. (*Intervall*) interval; (*Bereich*) range
- Spar-einlage** *f* (*fin.*) savings deposit [*cf.* ABHEBUNG]
- Spar-genossenschaft** *f* (*comm.*) (*auf Gegenseitigkeit*) mutual savings

## sphärisch

- (or loan) association (or society)
- Spar-kasse** *f* savings bank: *S. auf genossenschaftlicher Grundlage* mutual savings bank
- Spar-konto** *n* (*fin.*) savings account
- Spat** *m* (*cryst.*) parallelepiped
- spektral** *adj.* (*phys.*) spectral
- Spektral-analyse** *f* (*phys.*) spectral analysis
- Spekto-meter** *n* (*phys.*) spectrometer
- Spekto-skop** *n* (*phys.*) spectro-scope
- Spektrum** *n* (*pl. Spektra*) (*phys.*) spectrum
- Spesen** *pl.* (*comm.*) expenses, charges [*cf.* ABGEHEN; ABZÜGLICH; AUFRECHNEN; VERRECHNEN]
- Spezial-fall** *m* special case
- Spezial-konto** *n* [= SEPARAT-KONTO]
- speziell** *adj.* special, proper, particular: *spezieller Fall* special case; *spezielle Zahl* proper number; *spezieller Wert* particular value [*cf.* NULLSTELLE]
- Spezies** *f* fundamental operation of arithmetic [*cf.* RECHNUNGSART; VIER]
- spezifisch** *adj.* specific: *spezifisches Gewicht* specific gravity; *spezifische Wärme* specific heat
- Sphäre** *f* sphere
- sphärisch** *adj.* spherical: *sphärische Koordinaten* spherical coordinates; *sphärisches Bild eines Punktes auf einer Fläche* spherical image of a point on a surface; *sphärisches Dreieck* spherical triangle, trihedral angle [*cf.* DREIFACH-RECHTWINKLIG; POLAR-

## Sphäroid

DREIECK; SEITE; WINKEL];  
*sphärische Trigonometrie* spherical  
cal trigonometry [cf. EXZESS;  
GRAD; HALBWINKELSÄTZE;  
KETTENLINIE; RECHTWINKLIG;  
WINKEL; ZWIECK]

**Sphäroid** *n* oblate spheroid

**sphäroidal, sphäroidisch** *adj.*  
oblately spheroidal

**Spiegel** *m* mirror

**Spiegel-bild** *n* mirror image, re-  
flection

**spiegel-gleich** *adj.* mirror-sym-  
metric

**Spiegelgleich-heit** *f* mirror sym-  
metry

**spiegeln** 1. *v.t.* reflect, mirror.  
2. *v.r.:* sich *s.* be reflected

**Spieg(e)lung** *f* reflection, mir-  
roring: *S. an (oder in) einer*  
*Achse* reflection in an axis

**spiegel-verkehrt** *adj.* (*Bild*) mirror-  
inverted (image)

**Spiel** *n* (*statist.*) (*mit Würfeln usw.*)  
game (at dice, etc.) [cf. WÜRFEL]

**Spiel-raum** *m* margin, latitude,  
(free) play; (*Fehlerspielraum*)  
margin (of error), allowance;  
(*mach.*) tolerance [cf. EINENGEN]

**Spielraum-theorie** *f* (*statist.*) theory  
of free ranges

**Spin** *m* (*phys.*) spin

**Spinn-linie** *f* clothoid [=   
KLOTHOIDE]

**Spirale** *f* spiral: *archimedische Sp.*  
spiral of Archimedes: *hyper-*  
*bolische Sp.* hyperbolic (or re-  
ciprocal) spiral; *logarithmische*  
*Sp.* logarithmic (or equiangular,  
or logistic) spiral [cf. ASYMPTO-  
TISCH; PARABOLISCH; SCHNECKEN-  
LINIE]

## Spurpunkt

**spiralg** *adj.* spiral

**spitz** *adj.* acute: [cf. WINKEL]

**Spitze** *f* 1. (*eines Dreiecks, einer*  
*Pyramide, eines Kegels*) vertex,  
apex (of a triangle, a pyramid, a  
cone): *Winkel an der Sp.* vertex  
(or apex) angle, vertical (or  
apical) angle. 2. (*einer Kurve*)  
cusp, cuspidal (or stationary)  
point, spinode (of a curve):  
*Sp. erster Art* cusp of first kind,  
simple cusp; *Sp. zweiter Art* cusp  
of second kind. 3. (*z.B. eines*  
*Zirkels*) (needle) point (e.g. of a  
compass)

**Spitzen-zirkel** *m* dividers *pl.*

**spitzig** *adj.* pointed

**spitz-wink(e)lig** *adj.* acute: *spitz-*  
*winkeliges Dreieck* acute triangle

**Sprech-weise** *f* (*log.*) parlance,  
way of speaking

**Sprung** *m* jump, discontinuity

**sprung-haft** *adj.* discontinuous,  
discrete [cf. FUNKTION]

**Sprunghaftig-keit** *f* discontinuity

**Sprung-stelle** *f* (point of) dis-  
continuity

**Sprung-weite** *f* jump, amount of  
discontinuity

**Spur** *f* (*descr., alg.*) trace: *Sp.*  
*einer Ebene in einer Projektions-*  
*ebene* trace of a plane on a  
projection plane; *Sp. in der*  
*horizontalen (vertikalen) Projek-*  
*tionsebene* horizontal (vertical)  
trace; (*alg.*) *Sp. einer Matrix*  
trace of a matrix [cf. DARSTELLEN  
2.; REDUZIEREN]

**Spur-linie** *f* (*descr.*) (*einer Ebene*)  
trace (of a plane)

**Spur-punkt** *m* (*descr.*) (*einer*  
*Geraden im Raum*) trace, piercing

point (of a line in space)  
**Staatsrenten** *f pl. (fin.)* government annuities (or bonds)  
**Stäbchen-diagramm** *n*, **Stab-diagramm** *n (statist.)* bar chart (or graph)  
**stabil** *adj. (phys.)* stable [cf. GLEICHGEWICHT; UNVERÄNDERLICH]  
**Stabilität** *f (phys.)* stability [cf. UNVERÄNDERLICHKEIT]  
**Staffel** *f* scale  
**Staffelbild** *n* **Staffel-diagramm** *n (statist.)* [= TREPPENPOLYGON]  
**Staffelzins(en)** *m pl. (fin.)* interest according to equated calculation  
**Staffelzinsrechnung** *f (fin.)* equated calculation of interest  
**Stammaktie** *f (comm.)* common share (or stock)  
**Stammaktienkapital** *n (comm.)* common (or capital) stock  
**Stammbruch** *m* unit fraction  
**Stammkapital** *n (comm.)* (*Gründungskapital*) nominal capital (or stock); (*Aktienkapital*) capital stock  
**Standardabweichung** *f (statist.)* standard deviation  
**Standardziffer** *f (statist.)* standard (or corrected) rate  
**standfest** *adj. (phys.)* stable  
**Standfestigkeit** *f (phys.)* stability  
**Stangenzirkel** *m* beam compass  
**stark** *adj.* strong, intense, intensive [cf. ABFALLEN; AUSSAGENVERBINDUNG; NEIGUNG; PRIMÄR]  
**Stärke** *f* strength, intensity  
**starr** *adj. (unbiegsam)* rigid, inflexible; (*unveränderlich*) stable; (*fest*) solid: *starrer Körper* rigid body; *im starren Zustand* in the

solid state [cf. FEST; SAISON-INDEX; SAISONSCHWANKUNGEN]  
**Starrheit** *f (Unbiegsamkeit)* rigidity; (*Festheit*) solidity  
**Starrheit** *f (Unbiegsamkeit)* rigidity, inflexibility, (*Unveränderlichkeit*) stability  
**Statik** *f (phys.)* statics  
**stationär** *adj.* stationary  
**statisch** *adj. (phys.)* static: [cf. MOMENT<sup>2</sup>; RUHEND; UNBESTIMMT]  
**Statistik** *f* statistics  
**Statistiker** *m* statistician  
**statistisch** *adj.* statistical: *statistische Einheit* *a.* (als Maß as measure) statistical unit; *b.* (als Einzelstück einer Gesamtmasse) item in a statistical universe; *statistische Kurve* *a.* (*Häufigkeitskurve*) (frequency) curve; *b.* (*Bild der Zeitreihe*) line chart (of time series) [cf. AUFARBEITUNG; AUFGLIEDERN; AUSGLEICHUNGSRECHNUNG; BILD; ERHEBUNG; MASSE; NACHWEISUNG; REIHE; REPRÄSENTATIV; VERDICHTUNG; WAHRSCHHEINLICHKEIT]  
**Stechzirkel** *m* dividers [cf. ZIRKEL]  
**stehen** *v.i.* stand, be upright, be [cf. SENKRECHT; VERHALTEN]  
**stehend** *adj.* standing, stationary: *stehende Welle* stationary wave [cf. KNOTENLINIE; STEHEN]  
**steigen** *v.i.* rise, increase, ascend; (*Preise*) rise, go up: *steigende Potenzen einer Veränderlichen in einem Polynom* ascending powers of a variable in a polynomial; *nach steigenden Potenzen geordnet* ascending, arranged by ascending powers [cf. ANZIEHEN; ORDNET; POTENZ; POTENZREIHE; TENDENZ]



## Steigung

**Steigung** *f* ascent, grade, gradient, slope

**Steigungs-winkel** *m* angle of elevation; (*einer Schraubenlinie*) helix angle

**steil** *adj.* steep [*cf.* ABFALLEN]

**Steilheit** *f* steepness; (*der Häufigkeitskurve*) kurtosis (of the frequency curve) [*cf.* EXZESS]

**Steiner** *m N.*: Steinersche Kurve tricuspid [*cf.* HYPOZYKLOIDE]

**Stelle** *f* place, spot, point; (*Stellenwert*) place; (*Stellenziffer*) (place) digit: *alle Stellen der Zahl sind Vierer* all digits of the number are fours [*cf.* ABBRECHEN; HUNDERTER; TREIBEN; VERSCHIEBEN]

**Stellenwert** *m* place (or local) value [*cf.* EINER; STELLE; ZEHNER]

**Stellenwertziffer** *f* (place) digit [*cf.* STELLE]

**stellig** *adj. suf.* (*ganze Zahl*) -figure, -digit (integer); (*Dezimalzahl*) -figure, -place (decimal); (*log.: mit . . . Leerstellen*) -place, -adic [*cf.* DREISTELLIG; EINSTELLIG; FÜNFEITZIG; VIELSTELLIG; VIERSTELLIG; ZWEISTELLIG]

**Stellung** *f* position: *St. einer Zahl in einem Schema* position of a number in an array

**Ster** *m* (*meas.*) stere

**Sterbe-tafel** *f* (*ins., statist.*) mortality table

**Sterblichkeit** *f* (*ins., statist.*) mortality

**Sterblichkeits-tabelle** *f* (*ins., statist.*) mortality (or life) table

**Sterblichkeits-ziffer** *f* (*ins., statist.*) mortality (or death) rate

## stetig

**Stereo-chemie** *f* stereochemistry

**stereo-graphisch** *adj.* (*cart.*) (*Projektion*) stereographic (projection)

**Stereo-metrie** *f* solid geometry, stereometry

**stereo-metrisch** *adj.* stereo-metric(al)

**Stereo-skop** *n* (*opt.*) stereoscope

**Stereoskop-bild** *n* stereograph, stereoscopic image [*cf.* RAUMBILD]

**stereo-skopisch** *adj.* stereoscopic

**Stereoskop-zeichnung** *f* stereograph

**Stern** *m* star [*cf.* FÜNFSTRALIG; GESTIRN; GRÖSSE; MERIDIANDURCHGANG; VERDUNKELN; VERDUNKLUNG; VERFINSTERN; VERFINSTERUNG]

**Stern-bedeckung** *f* (*astr.*) occultation of a star

**Stern-jahr** *n* (*astr.*) sidereal year [*cf.* GESTIRN]

**Stern-figur** *n* star-shaped (or starlike) figure, star polygon

**Stern-flächner** *m* star polyhedron

**Stern-karte** *f* (*astr.*) star map (or chart)

**Stern-körper** *m* star-shaped (or starlike) solid, star polyhedron

**Stern-kurve** *f* [= ASTEROIDE]

**Stern-polyeder** *n* star polyhedron

**Stern-polygon** *n* star polygon

**Stern-tag** *m* (*astr.*) sidereal day

**Stern-verdunklung** *f*, **Stern-verfinsterung** *f* (*astr.*) occultation of a star

**Stern-vieleck** *n* star polygon

**Stern-vielfach** *n*, **Stern-vielflächner** *m* star polyhedron

**Stern-zeit** *f* (*astr.*) sidereal time

**stetig** *adj.* (*kontinuierlich*) continuous, continued; (*topologisch*)

## Stetigkeit

- topological: *stetige Proportion*  
a. (fortlaufende Proportion) continued proportion; b. (zwischen drei Größen between three quantities) proportion with equal means, proportion by extreme and mean ratio; *stetige Abbildung von Punkten* continuous mapping (or correspondence) of points; *stetige Transformation* continuous transformation; *linksseitig* (rechtsseitig) *st.* continuous on the left (right); *st. in einem Gebiet* continuous in a region; *stetige Funktion* continuous function; (alg.) *st. isomorph* topologically isomorphic [cf. FAST; GLEICHGRADIG; PROPORZIONALE; VERLAUFEN]
- Stetig·keit** *f* (z.B. einer Funktion) continuity (e.g. of a function) [cf. GLEICHMÄSSIG]
- Stetigkeits·axiom** *n* axiom of continuity
- Stetigkeits·bedingung** *f* condition for continuity
- Stetigkeits·prinzip** *n* principle of continuity
- Steuer** *f* (fin.) duty, tax: *direkte* (*indirekte*) *St.* direct [indirect] tax [cf. AUFSCHLAG]
- Steuer·aufschlag** *m* (fin.) surtax
- steuer·frei** *adj.* (fin.) tax-exempt, nontaxable
- Steuer·jahr** *n* (fin.) fiscal year
- Steuer·wert** *m* (fin.) taxable (or assessed) value [cf. ABSCHÄTZEN; SCHÄTZEN]
- Steuer·zuschlag** *m* (fin.) surtax
- Stich·probe** *f* spot test; (statist.) random sample
- Stichproben·erhebung** *f* (statist.)

## Stoßwelle

- sampling: *kontrollierte St.* controlled (or stratified) sampling; *wahllose St.* random sampling [cf. GRUPPENWEISE]
- Stich·zeit** *f* (statist.) (Zeitpunkt) critical date; (Zeitraum) critical period
- Stiftung** *f* (fin.) foundation, endowment fund
- Stiftungs·fonds** *m*, **Stiftungs·vermögen** *n* (fin.) endowment fund
- stimmen** *v.i.* 1. (*richtig sein*) come out right (or even), add up, check: *die Ziffern st.* the figures check; *die Rechnung stimmt* the computation comes out right. 2. (statist.) (*abstimmen*) vote
- Stimmzähl·apparat** *m* (statist.) voting machine
- Stochastik** *f* (statist.) stochastics
- stochastisch** *adj.* (statist.) stochastic: *stochastische Grenze* stochastic limit
- Storch·schnabel** *m* pantograph
- stören** *v.t.* (phys.) disturb, interfere; (astr.) perturb
- Störung** *f* (phys.) disturbance, interference; (astr.) perturbation [cf. SÄKULAR]
- Störungs·rechnung** *f* (astr.) (*allgemeine*) theory of perturbations; (*einzelne*) calculation of a perturbation
- Stoß** *m* (phys.) impact, thrust, push, percussion; (*Zusammenstoß*) collision
- stoßen** (phys.) *v.t.* push, thrust, impinge
- Stoß·kraft** *f* (phys.) momentum, impact [cf. WUCHT]
- Stoß·welle** *f* (phys.) shock (or percussion) wave

## Stoßzahl

- Stoßzahl** *f* (*phys.*) number of collisions
- Strahl** *m* 1. (*geom.*) (straight) line, unlimited line, ray. 2. (*phys.*) ray, beam: *ordentlich* (*außerordentlich*). *St.* ordinary (extraordinary) ray [*cf.* BEUGEN; EINFALL; EINFALLEN; EMITTIEREN; GERICHTET; PROJIZIEREN]
- strahlen** *v.i.* (*phys.*) radiate
- Strahlenbrechung** *f* (*phys.*) refraction
- Strahlenbündel** *n* (*geom.*) bundle (or sheaf, or star) of lines; (*opt.*) bundle (or beam) of rays
- Strahlenbüschel** *n* (*geom.*) pencil of lines; (*opt.*) pencil of rays [*cf.* INEINANDERLIEGEN; WURF]
- Strahlenfeld** *n* (*ebenes*) (plane) net of lines
- Strahlenkegel** *m* ray cone
- ... **strahlig** *adj. suf.* -rayed, -pronged [*cf.* FÜNFSTRAHLIG]
- Strahlung** *f* (*phys.*) radiation [*cf.* AUSSENDEN]
- Strahlungsenergie** *f* (*phys.*) radiant energy
- Strahlungsgesetz** *n* (*phys.*) law of radiation
- Strecke** *f* line (segment), straight segment, distance, interval [*cf.* ABTRAGUNG; AUFTRAGEN; ÄUSSER; GERICHTET; HALBIEREN; HALBIERUNGSLINIE; HALBIERUNGSPUNKT; HARMONISCH; LÄNGE; MITTELLINIE; MITTELPUNKT; MITTELSENKRECHTE; TEILEN; TEILUNG; VERLÄNGERN; VERLÄNGERUNG; ZURÜCKLEGEN]
- strecken** *v.t.* stretch [*cf.* SPANNEN]
- Streckenmasse** *f* (*statist.*) statistical universe (or time series) of

## Streuungsmaß

- period (or noncumulative) data [*ant.* PUNKTMASSE] [*cf.* BESTANDESMASS; BESTANDSMASSE; PUNKTMASSE]
- Streckung** *f* (*z.B. einer Feder*) stretching (e.g. of a spring)
- streichen** I. *v.t.* 1. (*ausstreichen*) strike out, cross out, cancel, delete [*cf.* ABSCHREIBEN]. 2. (*phys.*) (*z.B. mit dem Magnet*) stroke (e.g. with a magnet). II. *v.i.* 3. (*geol., geog.*) (*in einer Richtung*) bear, strike (in a direction) [*cf.* STREICHUNG; STRICH]
- Streichrichtung** *f* (*geol., geog.*) (direction of) strike, trend
- Streichung** *f* (*Ausstreichung*) cancellation, deletion; (*geol., geog.*) (*Streichen in einer Richtung*) strike [*cf.* ABSCHREIBUNG]
- Streichungsrichtung** *f* [= STREICHRICHTUNG]
- Streif** *m*, **Streifen** *m* strip
- streng** *adj.* exact, rigorous, rigid: *die strengen Wissenschaften* the exact sciences; *strenge Ableitung* rigorous derivation
- Strenge** *f* exactness, exactitude, rigor
- streu** I. *v.t.* spread, disperse. 2. *v.i.* be spread, be dispersed
- Streuung** *f* (*statist.*) (*Variation*) dispersion, variation; (*Quadrat der mittleren quadratischen Abweichung*) variance [*cf.* VERTEILUNG]
- Streuungs bild** *n* (*statist.*) scatter (or dot, or dispersion) diagram, bivariate frequency chart
- Streuungsmaß** *n* (*statist.*) measure of dispersion (or variation) [*cf.*

## Strich

## Stundenkreis

- SCHWANKUNGSMASS; VARIABILITÄTSINDEX]**
- Strich** *m* 1. (mit dem Bleistift, der Feder) stroke (with the pencil, pen); (einer gestrichelten Linie) dash: ein kurzer St. a short stroke. 2. (geradliniges Zeichen) bar, line, dash [cf. BRUCHSTRICH; ÜBERSTREICHUNG; UNTERSTREICHUNG]; (verbindende Überstreichung) vinculum; (Bindestrich) hyphen; (Trennzeichen) separation (or division) sign: wagrechter, senkrechter, schiefer St. horizontal, vertical, slanting bar (or line). 3. (Index superscript) prime, accent: a Strich hat einen Strich a prime is marked by one accent, (symb.:  $a'$ ); y zwei Strich y double prime, (symb.:  $y''$ ); f Strich x [= erste ABLEITUNG von x] f prime of x, (symb.:  $f'(x)$ ). 4. (geol., geog.) (Streichen in einer Richtung) (direction of) strike, trend. 5. (des Kompasses) point (of the compass)
- stricheln** *v.t.* mark by a broken (or dotted) line (or: by a series of dashes), dot [cf. GESTRICHELT; SICHTBAR]
- Strichel(ungs)·verfahren** *n* (statist.) tallysheet method
- strich·punktiert** *adj.* (Linie) dot-dash (line)
- Strich·richtung** *f* (geol., geog.) strike
- Striktion** *f* striction
- Striktions·linie** *f* (eines einschaligen Hyperboloids) line of striction (or: of the gorge) of an unparted hyperboloid
- Strom** *m* (phys.) stream, flow; (elec.) current
- Strom·dichte** *f* (phys.) current density
- strömen** *v.i.* (phys.) flow
- Strom·faden** *m*, **Strom·linie** *f* (phys.) streamline
- strom·linig** *adj.* (phys.) streamlined
- Strom·stärke** *f* (elec.) current intensity
- Strophoide** *f* strophoid: gerade (schräge) St. right (oblique) strophoid
- Struktur** *f* structure
- strukturell** *adj.* structural
- Struktur·formel** *f* (chem.) structural formula
- Stück** *n* piece
- stückeln** *v.t.* divide into pieces, cut to pieces
- Stückelung** *f* division into pieces; St. von Aktien division into shares
- Stück·zinsen** *m pl.* (fin.) (von Aktien) accrued interest (from shares)
- Stufe** *f* step; (Niveau) level [cf. PRÄDIKAT]
- Stufen·funktion** *f* step function
- Stufen·kalkül** *m* (log.) calculus of order  $\omega$
- Stufen·leiter** *f* scale
- Stumpf** *m* frustum [cf. ROTATIONSKEGEL; ROTATIONSKÖRPER; ROTATIONSZYLINDER]
- stumpf** *adj.* obtuse [cf. WINKEL]
- stumpf·wink(e)lig** *adj.* obtuse
- Stunde** *f* hour [cf. GESCHWINDIGKEIT; MINUTE]
- Stunden·glas** *n* hour glass
- Stunden·kreis** *m* (astr.) (eines Himmelspunkts) hour circle (of a celestial point)

## Stundenwinkel

- Stunden-winkel** *m* (*astr.*) (*eines Punkts am Himmel*) hour angle (of a celestial point)
- Stunden-zeiger** *m* (*einer Uhr*) hour hand (of a clock or watch)
- stündlich** *adj.* hourly, per hour
- Sturm** *m* *N.* [*cf.* FUNKTION; KETTE; THEOREM]
- Stutz** *m* frustum [*cf.* ROTATIONS-KEGEL; ROTATIONSKÖRPER; ROTATIONSZYLINDER]
- Stütz-punkt** *m* (*mech.*) (*eines Hebels*) fulcrum (of a lever)
- Sub-determinante** *f* (*eines Elements einer Determinante*) subdeterminant, minor (determinant) (of an element in a determinant) [= MINOR; UNTERDETERMINANTE]
- Sub-jekt** *n* (*log.*) subject [*cf.* SUBJEKTSBEGRIFF]
- Subjekts-begriff** *m* (*log.*) **1.** (*Begriff des Subjekts*) concept of subject. **2.** (*in der Aussage*) subject (term) (in a sentence)
- sub-konträr** *adj.* (*log.*) (*Urteil*) subcontrary (judgment)
- Sub-normale** *f* subnormal
- sub-stituieren** *v.t.* substitute
- Sub-stitution** *f* substitution [*cf.* INVERS]
- Substitutions-gruppe** *f* (*alg.*) substitution group
- sub-sumieren** *v.t.* (*log.*) subsume
- Sub-sumtion** *f* (*log.*) subsumption
- Sub-tangente** *f* subtangent
- Sub-trahend** *m* subtrahend
- sub-trahieren** *v.t.* subtract, deduct [*cf.* BORGEN]
- Sub-traktion** *f* subtraction [*cf.* MINUS]
- Subtraktions-zeichen** *n* subtraction sign, sign of subtraction

## Summierung

- Sub-vention** *f* (*fin.*) subsidy
- sub-ventionieren** *v.t.* (*fin.*) subsidize
- suchen** *v.t.* seek, look for, find, require: *die Quadratwurzel s.* find the square root; *gesucht sind* required are
- Süd** *m*, **Süden** *m* south
- südlich** *adj.* southern, southerly
- Süd-pol** *m* south pole [*cf.* VERBINDEN]
- Süd-punkt** *m* south point
- Suggestiv-frage** *f* (*statist.*) biased (or loaded) question
- Suk-zession** *f* succession
- suk-zessive** *adj.* successive
- Summand** *m* summand, addend [= ADDEND] [*cf.* POSTEN]
- Summation** *f* summation
- Summations-zeichen** *n* summation sign
- Summe** *f* sum: *algebraische S.* algebraic sum [*cf.* ARITHMETISCH; GAUSSSCH; GEOMETRISCH; LOGISCH; REIHE; WURZEL-AUSDRUCK]
- Summen-index** *m* **1.** (*math.*) sum index (or subscript). **2.** (*statist.*) aggregative type index number
- Summen-kurve** *f* (*statist.*) ogive, summation curve, cumulative frequency curve
- Summen-polygon** *n* [= SUMMEN-KURVE]
- Summen-tafel** *f* (*statist.*) cumulative table
- summier-bar** *adj.* summable
- Summierbar-keit** *f* summability
- summieren** **1.** *v.t.* sum (up), add. **2.** *v.r.* *sich s.* accumulate: *der Fehler summiert sich* the error accumulates
- Summierung** *f* summation

## Summierungskurve

- Summierungs-kurve** *f* [= SUMMENKURVE]
- superior** *adj.* (Lat.) superior [cf. LIMES]
- super·ponieren** *v.t.* superpose, superimpose
- Super·position** *f* superposition, superimposition
- Supplement** *n* (eines Winkels) supplement (of an angle)
- supplementär** *adj.* supplementary [cf. PARALLEL]
- Supplementär·winkel** *m* supplementary angle
- Syl·logismus** *m* (log.) syllogism [cf. SCHLUSSSATZ]
- syl·logistisch** *adj.* (log.) syllogistic(al)
- Sym·bol** *n* symbol: *Christoffelsches* S. Christoffel symbol
- Sym·bolik** *f* symbolism
- sym·bolisch** *adj.* symbolic: (alg.) symbolische Adjunktion symbolic adjunction [cf. LOGIK]
- Sym·metrie** *f* symmetry; (der Häufigkeitskurve) isokurtosis (of the frequency curve): *n-fache* (oder *n-zählige*) S. *n*-fold symmetry [cf. ACHTZÄHLIG; DREI-ZÄHLIG; FÜNFZÄHLIG; SECHS-ZÄHLIG; SIEBENZÄHLIG; VIER-ZÄHLIG; ZENTRISCH]
- Symmetrie·achse** *f* axis of symmetry: S. einer Kurve axis (of symmetry) of a curve
- Symmetrie·ebene** *f* symmetry (or principal) plane

## Syzygie

- Symmetrie·zentrum** *n* center of symmetry
- sym·metrisch** *adj.* symmetric(al); (Häufigkeitskurve) isokurtic (frequency curve): *symmetrische Beziehung, Funktion, Gruppe* symmetric relation, function, group; *symmetrischer Tensor* symmetrical tensor [cf. DETERMINANTE; HERMITE; MATRIX]
- syn·chron** *adj.* synchronous
- Syn·chronisation** *f* synchronization
- syn·chronisieren** *v.t.* synchronize
- Syn·chronisierung** *f* synchroniza-tion
- syn·klastisch** *adj.* (Krümmung) synclastic (curvature)
- Syn·these** *f*, **Syn·thesis** *f* synthesis
- syn·thetisch** *adj.* synthetic [cf. GEOMETRIE]
- Syn·traktrix** *f* (Kurve) synttractrix
- Sy·stem** *n* system, set: ein S. gerader Linien a system (or set) of straight lines [cf. ALGEBRA 2.; DREIFACH-RECHTWINKLIG; FREIHEITSGRAD; GERADENDFLÄCHE; KOMPOSITION; MASSENMITTELPUNKT; MATRIX; METRISCH; PTOLEMÄISCH; RESULTANTE; SCHIEFENDFLÄCHE]
- sy·stematisch** *adj.* systematic(al) [cf. FEHLER]
- sy·stematisieren** *v.t.* systematize
- Sy·stematisierung** *f* systematiza-tion
- Syzygie** *f*, **Syzygium** *n* (pl. Syzygien) (astr.) syzygy

# T

**tabellarisch** *adj.* tabular

**tabellarisieren** *v.t.* tabulate

**Tabelle** *f* table, tablet, chart; *in Tabellen bringen* tabulate [cf. TAFEL; ZEILE]

**Tabellen-form** *f* tabular form

**Tabellen-kopf** *m* caption (in a table); (*Rubrik*) boxhead

**Tabellen-spalte** *f* table column

**Tabellen-verarbeitung** *f* (*statist.*) condensation of primary table

**Tabellen-zeile** *f* table row (or line)

**Tabellier-maschine** *f* (*nur sortierend*) electrical sorter; (*schreibend*) electrical tabulator

**Tafel** *f* 1. (*Tabelle*) table, tablet [cf. AUFARBEITEN; AUFARBEITUNG].

2. (*descr.*) (*Projektionsebene*) projection plane: *erste, zweite, dritte T.* horizontal, vertical, profile (projection) plane. 3. (*Schreibtafel*) blackboard [cf. ANSCHREIBEN]

**Tafel-abstand** *m* (*descr.*) (*eines Punktes*) distance (of a point) from the projection plane: *erster, zweiter, dritter T.* distance from the horizontal, vertical, profile (projection) plane

**Tafel-differenz** *f* (*in einer Logarithmentafel*) tabular difference, proportional part (in a table of logarithms)

**Tafel-methode** *f* (*in der Versicherungsstatistik*) actuarial method, table method (in actuarial statistics)

**Tafel-ziffer** *f* (*in der Versicherungsstatistik*) actuarial rate, corrected

(or standardized) rate (in actuarial statistics)

**Tag** *m* day [cf. GENAU; VIERZEHN]

**Tag-bogen** *m* (*astr.*) (*der Sonne*) diurnal arc (of the sun)

**Tages-kurs** *m*, **Tages-preis** *m* (*comm.*) current exchange (or price)

**täglich** *adj.* daily, diurnal; (*comm.*) *tägliches Geld* demand deposit (or money)

**Tag-und-nacht-gleiche** *f* (*astr.*) equinox [= ÄQUINOKTUM, NACHTGLEICHE] [cf. FORTSCHREITEN; VORRÜCKEN]

**Tangens, tangens** *m* (*von  $\alpha$* ) (*symb.*:  $\tan \alpha$ ,  $\operatorname{tg} \alpha$ ) [= TANGENTE 3.]

**tangens hyperbolicus** *m* (*eines Winkels  $\alpha$* ) (*symb.*:  $\operatorname{tg} h \alpha$ ,  $\tan h \alpha$ ) hyperbolic tangent (of an angle  $\alpha$ ), (*symb.*:  $\operatorname{tanh} \alpha$ )

**Tangens-linie** *f* [= TANGENTEN-LINIE]

**Tangente** *f* 1. (*einer Kurve*) (line) tangent (to a curve), tangent line

(of a curve): *Winkel einer T. mit einer Sehne durch den Berührungspunkt* angle of chord and tangent at point of tangency, tan-chord angle; *T. in einem Punkt, und Berührungspunkt* point-tangent;

(*phys.*) *in der Richtung der T. wegfliegen* fly off at a tangent [cf. MEHRFACH]. 2. (*Länge der T.* length of tangent) tangent [= TANGENTENLÄNGE]. 3. (*eines Winkels  $\alpha$* ) (*symb.*:  $\operatorname{tg} \alpha$ ,  $\tan \alpha$ )

tangent (of an angle  $\alpha$ ), (*symb.*:  $\tan \alpha$ ) [cf. TANGENS; TANGENS]

## Tangentenfläche

- Tangenten-fläche** *f* (einer Raumkurve) tangent surface (of a space curve)
- Tangenten-formel** *f* tangent formula
- Tangenten-kurve** *f* [= TANGENTEN-LINIE]
- Tangenten-länge** *f* (in einem Kurvenpunkt) length of tangent (at a point of a curve) [cf. TANGENTE 2.]
- Tangenten-linie** *f* tangent curve
- Tangenten-satz** *m* (der Trigonometrie) law of tangents, tangent law (in trigonometry)
- Tangenten-sechseck** *n* (eines Kegelschnitts) hexagon circumscribing (a conic)
- Tangenten-viereck** *n* (eines Kreises) quadrilateral circumscribing (a circle)
- Tangential-beschleunigung** *f* (phys.) tangential acceleration
- Tangential-ebene** *f* tangent plane; *T.* eines Kegels plane tangent to a cone
- Tangential-geschwindigkeit** *f* (phys.) tangential velocity
- Tangential-kegel** *m* tangent cone
- Tangential-komponente** *f* tangential component
- Tara** *f* (comm.) tare
- Tarif** *m* (comm., fin.) tariff
- Taster-zirkel** *m* caliper
- Tau** *n* (griechischer Buchstabe) Greek letter  $T$ ,  $\tau$  tau
- tausend** *card. num.* one (or a) thousand
- Tausend** *n* thousand; viele Tausend(e) many thousands; vom Tausend, (abbr.) v.T. per mille, per thousand [cf. v.T.]

## Teiler

- Tausendel** *n* thousandth (part)
- Tausender** *m* thousand
- Tausender-stelle** *f* thousand's (or thousands) place
- Tausend-satz** *m* permillage
- tausendst** *ord. num.* thousandth
- Tausendstel** *n* thousandth (part)
- Tauto-chronie** *f* tautochrone
- Tauto-logie** *f* (log.) tautology
- tauto-logisch** *adj.* (log.) tautologic(al)
- taxieren** *v.t.* (comm.) value, assess
- Taxierung** *f* (comm.) valuation, assessment
- Taylor** *m N.* [cf. FORMEL; REIHE; SATZ]
- technisch** *adj.* technical, technological; technisches Zeichnen technical drawing
- Teil** *m* part, portion [cf. ACHT; ALIQUOT; AUSZIEHEN; DOPPEL-KEGEL; DRITT; KREISTEILUNG; ÜBRIG; UMRANDEN; VERHÄLTNIS; VIER]
- Teil-aussage** *f* (log.) component sentence
- teil-bar** *adj.* divisible [cf. GERADE]
- Teilbar-keit** *f* divisibility
- Teil-bereich** *m* subdomain
- Teilchen** *n* particle
- Teil-disjunktion** *f* (log.) [= DISJUNKTIONSGLIED]
- teilen** *v.t.* divide; (einteilen) graduate, calibrate: eine Strecke in die Hälfte *t.* divide a line segment in half; zwanzig durch fünf *t.* (oder dividieren) divide twenty by five [cf. ABTEILEN; DIVIDEND; QUADRANT; VIER; ZWICKEL]
- Teiler** *m* divisor, factor [cf. ECHT; GEMEINSAM; MASS]



**teilerfremd****Terminkauf**

**teiler-fremd** *adj.* relatively prime, prime to each other  
**Teil-erhebung** *f* (*statist.*) partial enumeration, sampling  
**Teiler-induktion** *f* (*alg.*) divisor induction  
**Teiler-kette** *f* (*alg.*) divisor chain  
**Teilerketten-satz** *m* (*alg.*) divisor chain condition  
**teiler-los** *adj.* (*alg.*) (*Ideal*) maximal (ideal) [*cf.* PRIMIDEAL]  
**Teil-folge** *f* subsequence, partial sequence  
**Teil-intervall** *n* subinterval  
**Teil-konjunktion** *f* (*log.*) [= KONJUNKTIONSGLIED]  
**Teil-korrelation** *f* partial correlation  
**Teil-mannigfaltigkeit** *f* submanifold  
**Teil-masse** *f* (*statist.*) class, group  
**Teil-menge** *f* subset, subclass  
**Teil-produkt** *n* partial product  
**Teil-punkt** *m* point of division  
**Teil-quotient** *m* partial quotient  
**Teil-resultante** *f* subresultant  
**Teil-strich** *m* mark, division (or graduation) mark; *mit Teilstrichen versehen* graduate [*cf.* EINTHEILEN; EINTEILUNG; TEILUNG; UNTERTEILEN; UNTERTEILUNG]  
**Teil-summe** *f* partial sum, sub-total  
**Teil-system** *n* subsystem  
**Teilung** *f* division; (*durch Teilstriche*) scale, graduation (by marks): *T. einer Strecke* division of a line (segment) [*cf.* HARMONISCH; LOGARITHMENPAPIER; LOGARITHMISCH]  
**Teilungs-problem** *n* (*in der Wahrscheinlichkeitsrechnung*) problem

of points (in theory of probability)  
**Teilungs-punkt** *m* point of division  
**Teilungs-verhältnis** *n* division ratio, ratio of division [*cf.* INNER]  
**teil-weise** *adj.* partial, by parts:  
*t. Integration* integration by parts  
**Teil-zahlung** *f* (*comm.*) partial payment; (*Rate*) installment (payment) [*cf.* ABZAHLUNG]  
**Teil-zirkel** *m* bow compass  
**Tele-skop** *n* (*opt.*) telescope  
**tele-skopisch** *adj.* (*opt.*) telescopic(al)  
**Temperatur** *f* (*phys.*) temperature [*cf.* KRITISCH; NULLPUNKT]  
**Tendenz** *f* tendency; (*comm., statist.*) trend: *fallende* (*steigende*) *T. (oder Entwicklung)* downward (upward) trend  
**tendieren** *v.i.* tend  
**Tensor** *m* tensor: *kontravarianter* (*kovarianter*) *T.* contravariant (covariant) tensor [*cf.* SCHIEFSYMMETRISCH; SYMMETRISCH]  
**Tensor-analysis** *f* tensor analysis  
**Tensor-feld** *n* tensor field  
**Tensor-kalkül** *m*, **Tensor-rechnung** *f* tensor calculus  
**Termin** *m* (*comm., fin.*) term, appointed day (or time); *auf T. kaufen* (*verkaufen*) purchase (sell) for future delivery [FRIST; ZAHLUNGSPRIST]  
**Termin-geschäft** *n* option (or future) business; (*pl.*) *Termingeschäfte* forward operations, futures [*cf.* TERMINKAUF]  
**Termin-handel** *m* (*comm.*) forward operations *pl.*, futures *pl.*  
**Termin-kauf** *m* (*Kauf auf Kredit*) purchase on credit; (*Termingeschäft*) forward buying, business

## Terminkäufer

- in (or: buying of) futures  
**Termin-käufer** *m* forward-buyer  
**Termino-logie** *f* terminology  
**termino-logisch** *adj.* terminological  
**Terminus** *m* (*Lat.*) term, expression: *T. technicus* technical term  
**ternär** *adj.* ternary  
**Tertia-wechsel** *m* (*comm.*) third of exchange  
**Tetarto-eder** *n* (*cryst.*) tetartohedron  
**Tetarto-pyramide** *f* (*cryst.*) tetartopyramid  
**Tetrade** *f* tetrad  
**Tetra-eder** *n* tetrahedron [= VIERFLACH; VIERFLÄCHNER] [*cf.* SICHTBAR]  
**tetra-edrisch** *adj.* tetrahedral  
**Tetra-gon** *n* tetragon [= VIERECK]  
**tetra-gonal** *adj.* (*cryst.*) tetragonal [*cf.* GERADENFLÄCHE]  
**Tetrakis-hexaeder** *n* tetrahexahedron, tetrakis-hexahedron [= PYRAMIDENWÜRFEL]  
**Teuerungs-zulage** *f* (*comm.*) cost-of-living bonus  
**Teufels-kurve** *f* devil's curve  
**Theodolit** *m* theodolite  
**Theorem** *n* theorem: *Sturmsches Th.* Sturm's theorem  
**theoretisch** *adj.* theoretical [*cf.* LOGIK]  
**Theorie** *f* theory: *Th. der Gleichungen* theory of equations [*cf.* GALOISSCH; LEHRE<sup>1</sup>]  
**thermisch** *adj.* (*phys.*) thermal  
**Thermo-dynamik** *f* thermodynamics: *der erste Hauptsatz der Th.* the first law of thermodynamics [*cf.* WÄRMELEHRE]

## Topologie

- Thermo-meter** *n* (*phys.*) thermometer [*cf.* HUNDERTTEILIG]  
**Thermo-statik** *f* (*phys.*) thermostatics  
**These** *f* thesis  
**Theta** *n* (*griechischer Buchstabe* Greek letter Θ, θ) theta  
**Theta-funktion** *f* theta function  
**tief** *adj.* deep  
**Tiefe** *f* depth  
**Tiefen-dimension** *f* dimension of depth, extension in depth  
**Tiefen-stufe** *f* gradient [*cf.* GEOTHERMISCH]  
**Tiefst-preis** *m* (*comm.*) rock bottom price  
**Tier-kreis** *m* (*astr.*) zodiac [= ZODIAK]  
**tilgen** *v.t.* (*eine Schuld*) pay off, extinguish; (*in planmäßigen Raten*) amortize (a debt) [*cf.* AMORTISIEREN; EINLÖSEN]  
**Tilgung** *f* (*comm.*) (*einer Schuld*) extinction, repayment, amortization (of a debt) [*cf.* AMORTISIERUNG; TILGEN]  
**Tilgungs-fonds** *m* (*fin.*) sinking fund  
**Tilgungs-rate** *f* (*fin.*) amortization rate  
**titrieren** *v.t., v.i.* (*chem.*) titrate  
**Titrierung** *f* (*chem.*) titration  
**Ton** *m* (*acoust.*) tone, sound  
**Ton-art** *f* (*acoust.*) key [*cf.* GRUNDTON]  
**Tonnage** *f* tonnage [= TONNENGHALT]  
**Tonne** *f* (*meas.*) ton: *metrische T.* metric ton  
**Tonnen-gehalt** *m* tonnage [= TONNAGE]  
**Topo-logie** *f* (*Ortsbeziehungen*)

## topologisch

- topology; (*Geometrie der Lage*)  
topology, analysis situs
- topo-logisch** *adj.* topological:  
*topologischer Raum* topological  
space; *topologische Transforma-  
tion* topological transformation,  
homeomorphism; *topologische  
Geometrie* topological geometry  
[*cf.* STETIG]
- Torse** *f* developable (surface) [=  
DEVELOPPABLE]
- Torsion** *f* (*einer Raumkurve*)  
torsion, second curvature (of a  
space curve) [*cf.* KRÜMMUNG]
- Torsions-pendel** *n* (*phys.*) torsion  
pendulum
- Torsions-radius** *m* (*einer Raum-  
kurve*) radius of torsion (of a  
space curve)
- Torsions-waage** *f*, **Torsions-wage** *f*  
(*phys.*) torsion balance
- Torsions-winkel** *m* (*einer Raum-  
kurve*) angle of torsion (of a  
space curve) [= WINDUNGS-  
WINKEL]
- Torus** *m* torus (ring), anchor ring,  
ring surface [= RINGFLÄCHE,  
WULST]
- total** *adj.* total: *totales Differential*  
total (or exact) differential; *totale  
Differentialgleichung* total (or  
exact) differential equation [*cf.*  
ABLEITUNG 2.; DIFFERENTIAL;  
DIFFERENTIALQUOTIENT; EINFACH;  
TOTAL-POSITIV]
- Total-betrag** *m* total amount
- total-positiv** *adj.* (*in einem Zahl-  
körper*) totally positive (in a  
number field)
- Touren-zahl** *f* (*in der Minute*)  
(number of) revolutions (per  
minute), (*abbr.*) rpm

## transfinit

- Trabant** *m* (*astr.*) satellite
- trä(g)e** *adj.* inert: *träge Masse*  
inert mass
- Träger** *m* 1. (*der, die, das Tragende*)  
carrier. 2. (*geom.*) (*einer Punkt-  
reihe*) base (of a range of points);  
(*Mittelpunkt eines Bündels,  
Büschels*) center, vertex (of a  
sheaf, a pencil); (*Achse eines  
Büschels*) axis (of a pencil),  
3. (*Balken*) girder, beam [*cf.*  
BALKEN]
- Träg-heit** *f* (*phys.*) inertia
- Trägheits-achse** *f* (*phys.*) axis of  
inertia
- Trägheits-ellipsoid** *n* (*phys.*) inertia  
ellipsoid
- Trägheits-form** *f* (*alg.*) inertia  
form: *die Trägheitsformen bilden  
ein Ideal* the inertia forms form  
an ideal
- Trägheits-gesetz** *n* (*phys.*) law of  
inertia
- Trägheits-hauptachse** *f* (*phys.*)  
principal axis of inertia
- Trägheits-index** *m* (*alg.*) index of  
inertia
- trä(g)heits-los** *adj.* (*phys.*) inertialess,  
inertiafree
- Trägheits-moment** *n* (*phys.*)  
moment of inertia, second  
moment
- Trajektorie** *f* (*geom., ball.*)  
trajectory: *rechtwinklige (oder  
orthogonale) Trajektorie* orthogo-  
nal trajectory
- Traktorie** *f* tractory, tractrix [=  
TRAKTRIX]
- Traktrix** *f* tractrix, tractory, equi-  
tangential curve [= TRAKTORIE;  
ZUGLINIE]
- trans-finit** *adj.* transfinite

## Transformation

## Transzendente

**Trans·formation** *f* transformation:  
*affine, kollineare, kongruente, homogene, lineare, orthogonale*  
*T. affine, collineatory, congruent, homogeneous, linear, orthogonal*  
 transformation [cf. IDENTISCH; INVERS; OBJEKT; STETIG; TOPOLOGISCH; UNITÄR; WINKELTREU]

**Transformations·gruppe** *f* transformation group

**trans·formieren** *v.t.* transform

**Trans·formierte** *f* transform

**transitiv** *adj.* (*Beziehung*) transitive (relation)

**Transitivität** *f* transitivity

**Transitivitäts·gebiet** *n* domain of transitivity; (*einer Menge*) transitivity set (of a set)

**Trans·lation** *f* translation

**translations·invariant** *adj.* translation-invariant

**Translativ·bewegung** *f* translatory motion

**trans·latorisch** *adj.* translatory

**trans·ponieren** *v.t.* transpose: *ein Glied einer Gleichung auf die andere Seite t. (oder bringen oder hinüberschaffen)* transpose a term from one side of an equation to another; *Elemente einer Komplexion durch Permutation t. (oder vertauschen)* transpose elements of an arrangement by permutation; *eine Matrix t.* transpose a matrix; *transponierte Matrix* transpose of a matrix

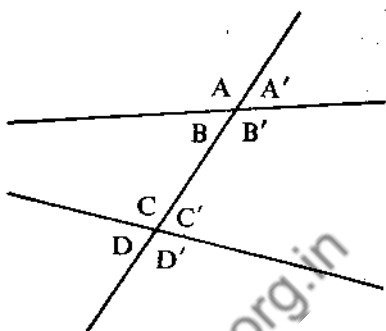
**Trans·porteur** *m* protractor [= WINKELMESSER]

**Transport·versicherung** *f* transport (or conveyance) insurance

**Trans·position** *f* transposition

**trans·versal** *adj.* transversal

**Trans·versale** *f* transversal



*Fig.: Winkel zweier Geraden mit einer T. angles between two lines and a transversal:*

A, A'	} Nebenwinkel
A, B	
A, B'	Scheitelwinkel
A, C	Gegenwinkel
A, D	Anwinkel, entgegengesetzte Winkel
A, C'	konjugierte Winkel
A, D'	Wechselwinkel

[cf. ANWINKEL; GEGENWINKEL; KONJUGIERT; KORRESPONDIEREN; NEBENWINKEL; SCHEITELWINKEL; WECHSELWINKEL]

**Trans·versalität** *f* transversality

**Transversal·schwingung** *f* (*phys.*) transversal oscillation (or vibration)

**Transversal·welle** *f* (*phys.*) transversal wave

**trans·zendent** *adj.* transcendental:  
*transzendente Funktion (Zahl)* transcendental function (number); (*alg.*) *transzendente Erweiterung eines Körpers* transcendental extension of a field [cf. REIN]

**Trans·zendente** *f* transcendental

## Transzendenz

- (number): (*alg.*) *unabhängige T.*  
independent transcendental
- Trans-zendenz** *f* transcendence
- Transzendenz-grad** *m* (*alg.*) degree of transcendence
- Trapez** *n* trapezoid [*cf.* GLEICH-SCHENKLIG; GRUNDLINIE; MITTELLINIE]
- Trapezo-eder** *n* trapezohedron
- Trapezoid** *n* trapezium
- Tratte** *f* (*comm.*) draft [*cf.* ANNAHME; ANNEHMEN; WECHSEL]
- treffen** *v.t.* meet, strike: *die Höhe trifft die Gegenseite im Punkt P.* the altitude meets (or strikes) the side opposite in the point *P*
- Treffer** *m* (*statist.*) success, hit
- Treff-punkt** *m* meeting point
- treiben** *v.t.* carry: *wir t. (oder führen) die Division (weiter) bis zu 7 Stellen* we carry the division to 7 places
- Trend** *m* trend
- Trend-abweichung** *f* (*statist.*) deviation from trend
- Trend-bereinigung** *f* (*statist.*) adjustment for trend
- Trend-wert** *m* (*statist.*) trend ordinate
- trenn-bar** *adj.* separable
- Trennbar-keit** *f* separability
- trennen** *v.t.* (*z.B. die Variablen*) separate (e.g. the variables) [*cf.* HARMONISCH]
- Trennung** *f* (*z.B. von Variablen*) separation (e.g. of variables)
- Trennungs-zeichen** *n* separation sign [*cf.* STRICH]
- Treppen-funktion** *f* step function
- Treppen-polygon** *n* (*statist.*) staircase (or stepped) polygon, staircase curve, histogram

## Trisektion

- treu** *adj.* faithful [*cf.* DARSTELLUNG]
- Triade** *f* triad
- Triakis-oktaeder** *n* triakisoctahedron, trigonal trisoctahedron [= PYRAMIDENOKTAEDER]
- Triakis-tetraeder** *n* triakistetrahedron
- Triangular-zahl** *f* triangular number
- Triangulation** *f* triangulation
- triangulieren** *v.t., v.l.* triangulate
- Triangulierung** *f* triangulation
- Tridens** *n* trident: *Newtons T.* trident of Newton, parabola of Descartes [= CARTESISCHE PARABEL] [*cf.* CARTESISCH]
- Tri-eder** *n* trihedron
- tri-gonal** *adj.* (*cryst.*) trigonal
- Trigonal-schein** *m* (*astr.*) trigon, trine
- Trigonal-zahl** *f* triangular number
- Trigono-metrie** *f* trigonometry [*cf.* ADDITIONSTHEOREME; ELEMENT; HALBSEITENSÄTZE; REDUKTIONSFORMEL; SPHÄRISCH; TANGENTENSATZ]
- trigono-metrisch** *adj.* trigonometric: *trigonometrische Funktion* (*Kofunktion*) trigonometric function (cofunction)
- tri-klin, tri-klinisch** *adj.* (*cryst.*) triclinic, triclinic, anorthic [*cf.* SCHIEFENFLÄCHE]
- tri-linear** *adj.* trilinear
- Trillion** *f* *Am.* quintillion; *Br.* trillion
- tri-metrisch** *adj.* (*Projektion*) trimetric (projection)
- Tri-nom** *n* trinomial
- tri-nomisch** *adj.* trinomial
- Tripel** *n* triplet, triple
- Tri-sektion** *f* (*eines Winkels*) tri-

## Trisektrix

- section (of an angle)  
**Tri-sektrix** *f* (Kurve) trisectrix  
**Trito-prisma** *n* (cryst.) prism of the third order  
**Trito-pyramide** *f* (cryst.) pyramid of the third order  
**tri-vial** *adj.* trivial: *triviale Lösung* trivial solution  
**Tri-vialität** *f* triviality  
**Trochoide** *f* trochoid: *gestreckte (oder geschweifte) T.* curtate trochoid (or cycloid); *verschlungene T.* prolate trochoid  
**Trocken-hohlmaß** *n*, **Trocken-maß**

## übergehen

- n* dry measure  
**tropisch** *adj.* tropical [cf. JAHR]  
**Troy-gewicht** *n* troy weight  
**Trug-schluß** *m* (log.) fallacy, paralogism  
... **tupel** *n* *suf.* ... tuple: *k-tupel* *k*-tuple  
**Typ** *m* (log.) type  
**Typen-lehre** *f*, **Typen-theorie** *f* (log.) theory of types: *einfache (verzweigte) T.* simple (ramified) theory of types  
**typisch** *adj.* typical [cf. EINZELFALL]  
**Typus** *m* (log.) type

## U

- über** *prep.* (dat., acc.) over, above: *Integral ü. eine Fläche* integral over a surface  
**über-all** *adv.* everywhere [cf. DICHT; FAST]  
**übereinander-lagern** (sep.) *1. v.t.* (z.B. Wellen) superpose, superimpose (e.g. waves). *2. v.i., v.r.:* sich ü. be superposed, be superimposed  
**Übereinander-lagerung** *f* superposition, superimposition  
**übereinander-legen** (sep.) *v.t.* superpose, superimpose  
**Übereinander-legung** *f* superposition, superimposition  
**überein-stimmen** (sep.) *v.i.* (mit) agree (with). check (against), coincide: *die beiden Reihen stimmen bis auf Glieder vom Grade  $\geq n$  überein* the two series coincide except for terms of

degree  $\geq n$

- über-fließend** *adj.* (Zahl) redundant, abundant (number)  
**über-führen** (sep.) *v.t.* *1.* (hinüber-führen) carry (over): *in die nächste Kolonne ü.* carry (over) to the next column. *2.* (umformen) transform, take, carry: *diese Zuordnung führt Produkte wieder in Produkte über* this correspondence takes products into products  
**Über-gang** *m* transition, passing: *Ü. zum Grenzwert* transition (or passing) to the limit  
**über-gehen** (sep.) *v.i.* *1.* (sich verwandeln) be transformed (in) go (over) (into): *die Gleichung (1) geht in die Gleichung (2) über* the equation (1) goes over into the equation (2); *Summen gehen bei dieser Abbildung wieder in*

## übergreifen

- Summen über* in this mapping sums go again into sums. 2. (*fortschreiten* proceed) pass: *zum Grenzwert ü.* pass to the limit
- über-greifen** (*sep.*) v.i. (*ineinander*) overlap [cf. ÜBERSCHNEIDEN]
- über-höht** adj. excessive; (*Häufigkeitskurve*) leptokurtic (frequency curve)
- Über-höhung** f excess; (*der Häufigkeitskurve*) leptokurtosis (of the frequency curve)
- über-mäßig** adj. excessive, redundant
- über-schießend** adj. (*Zahl*) redundant, abundant (number)
- Über-schlag** m estimate, rough calculation
- über-schla'gen** adj. (*Polygon*) (polygon) with sides cutting each other; (*Polyeder*) (polyhedron) with faces cutting each other; *überschlagenes Polygon* star polygon; *überschlagenes Polyeder* star polyhedron
- Überschlags-rechnung** f (rough) estimate (or calculation)
- über-schnei'den** v.t., v.recip., v.r.: *sich (oder einander) ü. (schneiden)* cut, intersect; (*übergreifen*) overlap
- über-schrei'ten** v.t. exceed, transcend, go beyond: *die Grenze ü.* a. (*die Begrenzung*) go beyond the boundary; b. (*das Maß*) exceed the limit
- Über-schuß** m excess; (*über eine Summe*) excess sum [cf. EXZESS; ÜBERTRAGEN; ÜBRIGBLEIBENDES]
- über-steigen** v.t. exceed
- über-strei'chen** v.t. overline
- Über-strei'chung** f overlining, bar (over an expression), vinculum

## übrig

- ( *symb.:*  $\overline{\quad}$ , e.g.  $\overline{a+b}$ ) [cf. STRICH; VERBINDUNGSZEICHEN]
- über-stumpf** adj. (*Winkel*) convex (angle)
- Über-trag** m carry-over [= FÜRTRAG; VORTRAG]
- übertra'g-bar** adj. (*Größen*) transferable (quantities); (*phys., engin.*) (*Kräfte*) transmissible (forces); (*fin.*) (*Wertpapiere*) negotiable (papers)
- Übertra'gbar-keit** f (*von Größen*) transferability (of quantities); (*von Kräften*) transmissibility (of forces); (*von Wertpapieren*) negotiability (of papers)
- über-tra'gen** v.t. 1. (*Größen*) transfer, carry (over) (quantities): (*beim Addieren*) den Überschuß (oder das Übrigbleibende) von einer Kolonne zur anderen ü. carry the excess sum of one column to the next (in addition). 2. (*phys., engin.*) (*Kräfte*) transmit (forces). 3. (*comm., fin.*) (*Wechsel, Wertpapiere*) negotiate, give; (*mittels Indossaments*) endorse (bills of exchange, papers)
- Über-tra'gung** f (*von Größen*) transfer, carrying (over) (of quantities); (*phys., engin.*) (*von Kräften*) transmission (of forces); (*comm., fin.*) (*von Wertpapieren*) negotiation; (*mittels Indossaments*) endorsement (of papers)
- ü'ber-zählig** adj. excess, supernumerary, surplus, redundant, superfluous, extra: *überzählige Parameter* superfluous parameters
- übrig** adj. remaining, left: *die übrigen Teile des Dreiecks* the remaining parts of the triangle

## übrigbleiben

## umgeschrieben

**übrigbleiben** (*sep.*) *v.i.* remain

**Übrigbleibende(s)** *n* remainder; (Überschuß) excess (sum) [*cf.* ÜBERTRAGEN]

**Übungsaufgabe** *f* exercise

**Uhr** *f* clock; (*Taschenuhr*) watch [*cf.* GLEICHLAUF; GLEICHLAUFEN; GLEICHLAUFEND; SEKUNDENZEIGER; STUNDENZEIGER; VORGEHEN]

**Uhrzeiger** *m* hand of a clock or watch; *im Sinne (oder: in der Richtung) des Uhrzeigers* clockwise; *entgegengesetzt dem Sinn (oder: der Richtung) des Uhrzeigers, im entgegengesetzten Sinn des Uhrzeigers* counterclockwise

**Ultra-kurzwellen** *f* (*phys.*) ultrashort wave

**ultra-real** *adj.* (*Zahl*) ultrareal (number)

**Ultra-schallwellen** *f* (*acoust.*) ultrasonic (or supersonic) wave

**Umbenennungsregel** *f* (*log.*) (*für gebundene Variable*) rule for rewriting (bound variables)

**umdeuten** (*sep.*) *v.t.* reinterpret

**Umdeutung** *f* reinterpretation

**Umdrehung** *f* revolution, rotation [*cf.* DREHUNG; UMLAUF]

**Umdrehungsachse** *f* axis of revolution (or rotation)

**Umdrehungsellipsoid** *n* ellipsoid of revolution

**Umdrehungsfläche** *f* surface of revolution

**Umdrehungshyperboloid** *n* hyperboloid of revolution

**Umdrehungskörper** *m* solid of revolution

**Umdrehungsparaboloid** *n* paraboloid of revolution

**Umdrehungszyylinder** *m* cylinder of revolution

**Umfang** *m* 1. (*eines Polygons, einer Kurve*) circumference, perimeter, periphery, boundary (of a polygon, a curve): *U. eines Dreiecks* perimeter of a triangle; *von (oder mit) gleichem U.* isoperimetric [*cf.* HALB; UMKREIS]. 2. (*eines Körpers von konstantem Querschnitt*) girth (of a solid with equal cross sections). 3. (*eines Begriffs*) extent, extension (of a concept)

**umfassen** *v.t.* comprise, comprehend

**umfassend** *adj.* comprehensive, comprehending: *umfassende Menge* set comprehending a subset [= OBERMENGE] [*cf.* GANZ]

**umformen** (*sep.*) *v.t.* transform

**Umformung** *f* transformation

**Umgang** *m* (*einer Schraubenlinie, Schraube*) turn, thread (of a helix, screw)

**Umgebung** *f* surrounding, environments, neighborhood: *in der Umgebung eines Punktes* in the neighborhood of a point [*cf.* UMKREIS]

**umgekehrt** *adj.* inverse, inverted, reverse, converse; *adv.* inversely, conversely, vice versa: *umgekehrte Reihenfolge* inverse (or inverted) order, inversion [*cf.* ANORDNUNG; OPERATION; ORDNUNG; PROPORTIONAL; REIHENFOLGE; VERHÄLTNIS]

**Umgekehrte(s)** *n* inverse: *das Umgekehrte einer Operation* the inverse of an operation

**umgeschrieben** past participle of



## Umgrenzung

[U'MSCHREIBEN]

**Um-grenzung** *f* boundary

**um-gruppieren** (*sep.*) *v.t.* (*Glieder eines Ausdrucks, einer Reihe*) group, regroup, rearrange (terms of an expression, a series) [*cf.* U'MSCHREIBEN]

**Um-gruppierung** *f* rearrangement

**um-hü'llen** *v.t.* envelop [= EINHÜLLEN]

**Um-hüllende** *f* envelope [= EINHÜLENDE]

**umkehr-bar** *adj.* reversible; *nicht u.* nonreversible, irreversible

**Umkehrbar-keit** *f* reversibility

**um-kehren** (*sep.*) *v.t.* reverse, invert [*cf.* UNGLEICHUNG]

**Um-kehrung** *f* inversion, reversion, converse, conversion

**um-klappen** (*sep.*) *v.t.* (*um eine Achse in eine Ebene*) turn, revolve, rotate (about an axis into a plane) [= UMLEGEN]

**Um-klappung** *f* turn(ing), revolving, rotation [= UMLEGUNG] [*cf.* UMKLAPPEN]

**Um-kreis** *m* 1. (*umschriebener Kreis*) circumscribed circle, circumcircle; *Mittelpunkt des Umkreises* circumcenter. 2. (*Umgebung*) compass, range, scope, surroundings: *in einem U. von fünf Kilometern* within a compass (or range) of five kilometers, for five kilometers round; *im ganzen U.* all around. 3. (*Umfang*) circumference: *der Platz mißt 500 Meter im U.* the square measures 500 meters in circumference

**Umkreis-mittelpunkt** *m* center of circumscribed circle, circumcenter

## Umrechnungskurs

**Umkreis-radius** *m* radius of the circumscribed circle; (*eines regelmäßigen Vielecks, auch*) long radius (of a regular polygon) [*cf.* POLYGON]

**Um-lauf** *m* (*Umdrehung*) revolution; (*Kreislauf*) circulation [*cf.* BANKNOTENUMLAUF]

**um-laufen** (*sep.*) *v.i.* revolve; (*im Kreislauf*) circulate

**Umlaufs-geschwindigkeit** *m* (*eines Planeten*) velocity of revolution (of a planet); (*des Geldes*) velocity of (money) circulation

**Umlaufs-kapital** *n*, **Umlaufs-vermögen** *n* (*fin.*) circulating capital

**Umlaufs-zeit** *f* (*astr.*) period (or time) of revolution

**um-legen** (*sep.*) *v.t.* turn (down) [= UMKLAPPEN]

**Um-legung** *f* turning (down) [= UMKLAPPUNG]

**um-ra'nden** *v.t.* border, bound: *umrandeter Teil einer Fläche* (bounded) piece of a surface, surface patch, disk [*cf.* AUS-SCHNITT]

**Um-ra'ndung** *f* border, boundary

**um-rechnen** (*sep.*) *v.t.* convert: *Bogenmaß in Winkelmaß u.* convert radians to degrees

**Um-rechnung** *f* 1. (*in andere Maßeinheit*) conversion (to another unit of measurement): *U. von Zoll in Zentimeter* conversion from inches to centimeters. 2. (*statist.: durch Ausschaltung von Nebenfaktoren*) adjustment (for secondary factors): *U. auf Einheitsmonate* adjustment for calendar variation

**Umrechnungs-kurs** *m* (*fin.*) (*von*

## Umrechnungstabelle

- Devisen*) rate of exchange  
**Umrechnungstabelle** *f* conversion table  
**um-reißen** *v.t.* outline  
**U'm-riß** *m* contour, outline  
**Umrißlinie** *f* contour line, outline  
**Um-satz** *m* (*comm.*) turnover  
**Umsatzsteuer** *f* (*comm.*) sales tax  
**um-schrei'ben** *v.t.* circumscribe:  
*umschriebener (oder: umgeschriebener) Kreis eines Dreiecks, der einem Dreieck umschriebene (oder: umgeschriebene) Kreis*  
circumcircle (or: circumscribed circle) of a triangle, circle circumscribing (or: circumscribed to) a triangle [*cf.* UMKREIS]; *Mittelpunkt des umschriebenen Kreises* center of the circumscribed circle, circumcenter; *umschriebener Kegel* circumscribed cone, circumcone [*cf.* U'M-SCHREIBEN 2.]  
**u'm-schreiben** (*sep.*) *v.t.* 1. (*um-gruppieren*) group, rearrange. 2. [= UMSCHREI' BEN] [*cf.* LIEGEN]  
**um-schrie'ben** past participle of [UMSCHREI' BEN]  
**Um-schuldung** *f* (*comm.*) conversion of debts  
**um-wandeln** (*sep.*) *v.t.* (*in*) transform (into), reduce (to), commute (into), convert (into)  
**Um-wandlung** *f* conversion, reduction, change, commutation: *U. einer benannten Zahl in höhere (niedrigere) Einheiten* reduction ascending (descending) of a denominate number; (*ins.*) *U. einer Polizze in eine andere* conversion (or commutation) of one policy into another

## unbestimmt

- um-werten** (*sep.*) *v.t.* revalue  
**Um-wertung** *f* revaluation  
**un-abgekürzt** *adj.* unabridged, long, longhand: *unabgekürzte Division, Multiplikation* long division, multiplication; *u. multiplizieren* multiply longhand  
**un-abgeschlossen** *adj.* non-closed  
**Un-abgeschlossenheit** *f* non-closure  
**un-abhängig** *adj.* independent [*cf.* LINEAR; TRANZENDENTE; VARIABLE]  
**Unabhängig-keit** *f* independence  
**un-bedingt** *adj.* unconditional, absolute: *unbedingte Ungleichung* unconditional inequality; *u. divergente Reihe* properly divergent series [*cf.* KONVERGENT]  
**un-begrenzt** *adj.* unlimited, limitless, unbounded, boundless [*cf.* NULL]  
**Unbegrenzt-heit** *f* unlimitedness, boundlessness  
**un-bekannt** *adj.* unknown [*cf.* GRÖSSE]  
**Un-bekante** *f* unknown [*cf.* BESEITIGUNG; ELIMINIEREN]  
**un-benannt** *adj.* (*Zahl*) absolute, abstract (number) [*cf.* ABSOLUT; ABSTRAKT]  
**un-beschränkt** *adj.* unbounded  
**Unbeschränkt-heit** *f* unboundedness  
**un-bestimmt** *adj.* indefinite, indetermined, undetermined, indeterminate: *unbestimmte Gleichung* indeterminate equation; *unbestimmte Form* indeterminate form (e.g.  $\frac{0}{0}$ ); *Methode der unbestimmten Koeffizienten* method of undetermined coefficients; (*mech.*) *statisch u.*

## Unbestimmte

statically indeterminate [cf. INTEGRAL]

**Unbestimmte** *f* indeterminate

**Unbestimmtheit** *f* indeterminacy, indeterminedness, indefiniteness  
**unbeweglich** *adj.* immobile, immovable: (*comm.*) *unbeweglicher Besitz*, *unbewegliches Vermögen* immovable property, immovables *pl.*, real (or landed estate)

**Unbeweglichkeit** *f* immobility

**unbeweisbar** *adj.* unprovable

**Unbeweisbarkeit** *f* unprovability

**unbewiesen** *adj.* unproved

**unbezeichnet** *adj.* (*Zahl*) unsigned (number)

**unbiegsam** *adj.* inflexible, rigid [cf. STARR]

**Unbiegsamkeit** *f* inflexibility, rigidity [cf. STARRE; STARRHEIT]

**und** *conj.* and; (*in der Addition* in addition, also) plus: *sieben und fünf ist (oder sind) zwölf* seven and (or plus) five is (or are) twelve

**undefinierbar** *adj.* undefinable

**Undefinierbarkeit** *f* undefinability

**undefiniert** *adj.* undefined

**Undulation** *f* undulation

**undulatorisch** *adj.* undulatory: (*statist.*) *undulatorische Komponente* cyclical (or periodical) component

**unecht** *adj.* improper [cf. BRUCH]

**uneigentlich** *adj.* improper; (*unendlich fern*) ideal: *uneigentliches Integral* improper integral; *die uneigentliche Zahl*  $\infty$  the improper number  $\infty$ ; *uneigentlicher (oder: unendlich ferner) Punkt* ideal point, point at infinity; *uneigentliche (oder: unendlich ferne)*

## Unendlichkeit

*Gerade, Ebene* ideal line, plane; line, plane at infinity [cf. HYPEREBENE]

**unelastisch** *adj.* inelastic

**unendlich** *adj.* infinite, nonterminating, unending, never-ending: *u. groß* infinite, infinitely great; *u. groß werden* approach infinity; *u. ferner Punkt* infinite (or: infinitely distant, or ideal) point, point at infinity; *unendliches Integral* infinite integral; *unendliches Produkt* infinite (or continued) product; *unendliche Folge, Reihe* infinite sequence, series; *unendliche (oder u. große) Menge*

**a.** (*Quantität*) infinite (or: infinitely great) quantity; **b.** (*von Elementen*) infinite set (of elements); *u. klein* infinitely small, infinitesimal; *u. kleine Größe* infinitely small quantity, infinitesimal (quantity) [cf. ORDNUNG]; *unendliche Ferne* infinite distance, infinity; *unendliche Anzahl* infinitenumber, infinitude; *unendlicher Dezimalbruch* nonterminating (or infinite, or unending, or never-ending) decimal [cf. ABZÄHLBAR; GRUPPE; ORDNUNG; UNEIGENTLICH]

**Unendlich** *n* infinity: *sich (dem Grenzwert) U. nähern* approach infinity

**Unendliche(s)** *n* infinite, infinity: *ins Unendliche (an)wachsen* approach infinity; *bis ins Unendliche* ad infinitum, to infinity; *der Begriff des Unendlichen* the concept of the infinite (or: of infinity)

**Unendlichkeit** *f* infinity, infinitude

**unentbehrlich**

- un·entbehrlich** *adj.* indispensable  
**Unentbehrlich·keit** *f* indispensability  
**Unfall·versicherung** *f* accident insurance  
**un·geändert** *adj.* unaltered, unchanged  
**un·gefähr** *adv.* about, approximately [*cf.* ABPLATTUNG]  
**un·gemischt** *adj.* (z.B. (alg.) *Ideal*) unmixed (e.g. ideal)  
**un·genau** *adj.* inexact, inaccurate  
**Ungenauig·keit** *f* inaccuracy  
**un·geordnet** *adj.* irregular, disarranged; (zufällig) random  
**un·gerad(e)** *adj.* (Zahl) odd (number); (Linie) not straight, unstraight (line) [*cf.* HERAUSFALLEN; PERMUTATION; UNPAARIG]  
**Ungerad·heit** *f* (einer Zahl) oddness (of a number); (einer Linie) unstraightness (of a line)  
**un·geradlinig** *adj.* not rectilinear [*cf.* GERADLINIG]  
**Ungeradlinig·keit** *adj.* lack of rectilinearity  
**ungerad·zählig** *adj.* odd-numbered  
**un·gerichtet** *adj.* undirected, scalar [*cf.* GESCHWINDIGKEIT; RELATIVGESCHWINDIGKEIT]  
**Ungerichtet·heit** *f* undirectedness  
**un·gleich** *adj.* unequal, unlike: Brüche mit ungleichen Nennern unlike fractions  
**un·gleichförmig** *adj.* 1. (veränderlich) nonuniform, inconstant, variable: ungleichförmige Bewegung, Beschleunigung, Geschwindigkeit nonuniform motion, acceleration, velocity. 2. (inhomogen) inhomogeneous  
**Ungleichförmig·keit** *f* 1. (Veränder-

**unitär**

- lichkeit) inconstancy, variability.  
 2. (Inhomogenität) inhomogeneity  
**Ungleich·heit** *f* inequality (e.g.  $a \neq b$ ) [*cf.* UNGLEICHUNG]  
**un·gleichmäßig** *adj.* (Konvergenz) nonuniform (convergence)  
**Ungleichmäßig·keit** *f* nonuniformity  
**un·gleichnamig** *adj.* unlike, dissimilar: ungleichnamige Zahlen, Brüche unlike numbers, fractions  
**Ungleichnamig·keit** *f* property of being unlike (or dissimilar)  
**ungleich·seitig** *adj.* (Dreieck) scalene (triangle)  
**Ungleichseitig·keit** *f* (property of) being scalene  
**Un·gleichung** *f* inequality, inequation (e.g.  $a < b$ ) [*cf.* UNGLEICHHEIT]: der Sinn der U. kehrt sich um the sense of the inequality is reversed [*cf.* UNBEDINGT]  
**ungrad(e)** [= UNGERADE]  
**Ungrad·heit** *f* [= UNGERADHEIT]  
**un·gradlinig** *adj.* [= UNGERADLINIG]  
**Ungradlinig·keit** *f* [= UNGERADLINIGKEIT]  
**un·günstig** *adj.* (statist.) unfavorable, unsuccessful: ungünstiger Fall failure  
**uni·formisieren** *v.t.* uniformalize: uniformisierte Funktion uniform(alized) function  
**Uni·formisierung** *f* (einer Funktion) uniformalization (of a function)  
**uni·kursal** *adj.* unicursal  
**Unikursal·kurve** *f* unicursal curve  
**uni·modular** *adj.* (Matrix) unimodular (matrix)  
**unitär** *adj.* (Transformation) unitary (transformation)

## universal

- uni-versal** *adj.* universal  
**Uni-versalität** *f* universality  
**uni-versell** *adj.* universal [*cf.* ALLGEMEIN]  
**Uni-versum** *n* (*astr.*) universe  
**un-korreliert** *adj.* (*statist.*) uncorrelated [*cf.* UNVERBUNDEN]  
**Un-kosten** *pl.* (*comm.*) expenses; *allgemeine U.* overhead expenses [*cf.* AUSLAGE]  
**un-kürzbar** *adj.* (*Bruch*) (fraction) in its lowest terms  
**un-lösbar** *adj.* unsolvable  
**Unlösbar-keit** *f* unsolvability  
**un-meßbar** *adj.* immeasurable, not measurable  
**Unmeßbar-keit** *f* immeasurability  
**un-mittelbar** *adj.* immediate, direct  
**Unmittelbar-keit** *f* directness, immediacy  
**un-nachgiebig** *adj.* rigid  
**Unnachgiebig-keit** *f* rigidity  
**un-negiert** *adj.* (*log.*) unnegated  
**un-orientiert** *adj.* unoriented  
**un-paarig** *adj.* unpaired; (*ungerade*) odd  
**un-sicher** *adj.* uncertain  
**Unsicher-heit** *f* uncertainty [*cf.* EINENGEN]  
**Unsicherheits-prinzip** *n* uncertainty principle  
**Unsicherheits-relation** *f* uncertainty relation  
**un-sichtbar** *adj.* invisible [*cf.* SICHTBAR]  
**Unsichtbar-keit** *f* invisibility  
**Un-sinn** *m* nonsense  
**un-sinnig** *adv.* absurd [*cf.* SINNLOS]  
**Unsinnig-keit** *f* absurdity [*cf.* SINNLOSIGKEIT]  
**un-stetig** *adj.* discontinuous;  
*unstetige Funktion* discontinuous

## Untergruppenbildung

- function [*cf.* FUNKTION; VERHALTEN]  
**Unstetig-keit** *f* discontinuity [*cf.* BEHEBEN; ENDLICHES; NICHT]  
**Unstetigkeits-punkt** *m* point of discontinuity  
**Un-symmetrie** *f* asymmetry; (*Verteilung, auch*) skewness (of distribution)  
**un-symmetrisch** *adj.* asymmetric; (*Verteilung, auch*) skew (distribution)  
**unten** *adv.* below, down [*cf.* BESCHRÄNKT]  
**unter** *adj.* lower, inferior [*cf.* GRENZE; HÄUFUNGSGRENZE; INDEX; LIMES; SCHRANKE; ZEIGER]  
**unter** *prep.* (*dat., acc.*) below, underneath: *Ziffern ordentlich u. einander schreiben* align figures properly (in a column)  
**Unter-abteilung** *f* subdivision  
**Unter-bereich** *m* subregion, subdomain  
**Unter-determinante** *f* (*eines Elements einer Determinante*) subdeterminant, minor (determinant) (of an element in a determinant) [= MINOR; SUB-DETERMINANTE]  
**Unter-einheit** *f* subunit  
**unter-gehen** (*sep.*) *v.i.* (*astr.*) set  
**Unter-gruppe** *f* subgroup, subclass: *ausgezeichnete (oder invariante) U.* self-conjugate (or invariant) subgroup, normal divisor [*cf.* CHARAKTERISTISCH; DIREKT; INDEX; KONJUGIERT; ZULÄSSIG]  
**Untergruppen-bildung** *f* (*statist.*) subclassification; (*in der Differenzmethode*) revealing a con-

**unterhalb**

- cealed classification [cf. DIFFERENZENMETHODE 2.]
- unterhalb** *adv., prep. (gen.)* below
- Unterideal** *n (alg.)* subideal
- Unterklasse** *f* subclass; (*eines Schnitts*) lower class (of a cut)
- Unterkörper** *m (alg.)* subfield
- Untermenge** *f* subset, subclass [cf. ECHT]
- Untermodul** *m (alg.)* submodule
- Unterraum** *m* subspace
- Unterring** *m (alg.)* subring
- Untersatz** *m (log.)* minor (premise)
- Unterschied** *m* difference [cf. LÄNGENUNTERSCHIED; SAISONVERÄNDERUNGSZAHLEN]
- Unterseite** *f* underside, lower side
- unterstreichen** *v.t.* underline, underscore
- Unterstreichung** *f* underlining, underscoring, bar (underneath an expression) [cf. STRICH]
- unterteilen** *v.t.* (sub)divide; (*durch Teilstriche*) graduate (by marks) [cf. EINTEILEN]
- Unterteilung** *f* (sub)division; (*durch Teilstriche*) graduation (by marks) [cf. EINTEILUNG]
- untrennbar** *adj.* inseparable
- Untrennbarkeit** *f* inseparability
- untreu** *adj.* unfaithful [cf. DARSTELLUNG]
- unumkehrbar** *adj.* irreversible
- Unumkehrbarkeit** *f* irreversibility
- unveränderlich** *adj.* invariable, constant; (*stabil*) stable [cf. ANALLAGMATISCH; STARR; WERT]
- Unveränderlichkeit** *f* invariability, constancy; (*Stabilität*) stability [cf. STARRHEIT]
- unverbunden** *adj.* unconnected;

**unzerlegbar**

- (*unkorreliert*) uncorrelated; (*ohne Beziehung*) unrelated
- Unverbundenheit** *f* unconnectedness; lack of correlation; unrelatedness [cf. UNVERBUNDEN]
- unvereinbar** *adj.* incompatible, inconsistent
- Unvereinbarkeit** *f* incompatibility, inconsistency
- unverkürzbar** *adj. (alg.)* irreducible, irredundant; *unverkürzbarer Durchschnitt von Primidealen* irredundant intersection of prime ideals
- unverneint** *adj. (log.)* unnegated
- unverträglich** *adj.* incompatible, inconsistent
- Unverträglichkeit** *f* incompatibility, inconsistency
- unverzinslich** *adj.* non-interest-bearing
- unvollkommen** *adj.* imperfect: *unvollkommene Zahl* imperfect number [cf. KÖRPER 3]
- unvollständig** *adj.* incomplete: *unvollständige Induktion* incomplete induction
- Unvollständigkeit** *f* incompleteness
- unzählbar** *adj.* innumerable
- Unzählbarkeit** *f* innumerability
- unzählig** *adj.* innumerable, countless
- Unzähligkeit** *f* innumerability
- Unze** *f* (*Gewicht* weight) ounce
- unzerlegbar** *adj.* irreducible, indecomposable; (*in Faktoren*) non-factorable: *ganzzahlig (rationalzahlig) unzerlegbares Polynom* polynomial indecomposable into factors with integral (rational) coefficients [cf. DIREKT]

## Unzerlegbarkeit

- Unzerlegbarkeit** *f* indecomposability  
**un-zusammenhängend** *adj.* unconnected, incoherent  
**un-zweideutig** *adj.* unambiguous  
**Unzweideutigkeit** *f* unambiguity, unambiguousness  
**Uran-batterie** *f* (*phys.*) uranium pile  
**Ur-bild** *n* inverse image, pre-image, antecedent [*ant.*: **ABBILD**]  
**Ur-liste** *f* (*statist.*) list (of items of a statistical series)  
**Ur-sache** *f* cause [*cf.* **KRAFT**; **WIRKUNG**]

## Vektor

- ur-sächlich** *adj.* causal  
**Ur-sprung** *m* origin: *U. eines Koordinatensystems* origin of a coordinate system (or: of coordinates) [*cf.* **ASYMPTOTISCH**; **VEKTOR**]  
**Ur-tabelle** *f* (*statist.*) primary (or: general reference) table  
**Ur-teil** *n* (*log.*) judgment [*cf.* **ALLGEMEIN**; **ASSERTORISCH**; **BESONDER**; **PARTIKULAR**; **PARTIKULÄR**; **SUBKONTRÄR**]  
**ur-teilen** *v.i.* (*log.*) judge  
**Urteils-lehre** *f* (*log.*) theory of judgment

## V

- Vakuum** *n* (*phys.*) vacuum  
**Valenz** *f* (*chem.*) valence  
**Valuta** *m* (*pl. Valuten*) (*comm., fin.*) 1. (*Devisen, usu. pl.*) foreign exchange. 2. (*Währung*) currency, monetary standard: *welche V. hat Frankreich?* what is the monetary standard of France?; *eine gute V.* a sound currency. 3. (*fälliger Wert*) value (payable): *V. heute* value as per today, (value) payable today. 4. (*Gegenwert*) equivalent, consideration: *als V. für seine Leistungen* as an equivalent for (or in consideration of) his services  
**variabel** *adj.* variable  
**Variabilität** *f* variability  
**Variabilitäts-index** *m* (*statist.*) 1. (*Streuungsmaß*) measure of dispersion. 2. (*mittlere Abweichung*) standard deviation

- Variable** *f* variable: *abhängige (unabhängige) V.* dependent (independent) variable; (*log.*) *gebundene (freie) V.* bound (free) variable [*cf.* **UMBENENNUNGSREGEL**]. [*cf.* **AUSDRÜCKEN**; **BEREICH**; **FUNKTION**; **TRENNEN**; **TRENNUNG**]  
**Variation** *f* variation; (*statist.*) *Streuung* dispersion [*cf.* **FUNKTION**; **STREUUNG**]  
**Variations-breite** *f* range of variation  
**Variations-rechnung** *f* calculus of variations  
**variieren** *v.t., v.i.* vary  
**Vektor** *m* vector: *V. aus dem Ursprung* localized (or radius, or coordinate) vector [*cf.* **MULTIPLIKATION**; **NORMIEREN**; **PRODUKT**; **SENKRECHT**; **SKALARPRODUKT**; **VEKTORMULTIPLIKA-**

## Vektoraddition

TION; VEKTORPRODUKT; ZUSAMMENSETZUNG]

**Vektor-addition** *f* vector addition

**Vektor-algebra** *f* vector algebra

**Vektor-analysis** *f* vector analysis

**Vektor-division** *f* vector division

**Vektor-feld** *n* vector field

**Vektor-funktion** *f* vector function

[*cf.* DIVERGENZ; WIRBEL]

**vektoriell** *adj.* vectorial, vector [*cf.*

MULTIPLIKATION; PRODUKT]

**Vektor-kalkül** *m* vector calculus

**Vektor-komponente** *f* vector component

**Vektor-multiplikation** *f* (zweier Vektoren) vector multiplication (of two vectors)

**Vektor-produkt** *n* (zweier Vektoren *u* und *v*) vector (or cross, or outer) product (of two vectors *u* and *v*) (*symp.*:  $u \times v$ ) [*cf.* PRODUKT: *äußeres Produkt*]

**Vektor-raum** *m* vector (or linear) space [*cf.* ORTHOGONAL]

**Vektor-rechnung** *f* vector analysis (or calculus)

**Vektor-subtraktion** *f* vector subtraction

**ver-allgemeinern** *v.t.* generalize: *verallgemeinerter Mittelwertsatz* generalized mean value theorem

**Ver-allgemeinerung** *f* generalization

**ver-änderlich** *adj.* variable: *v. sein* vary [*cf.* MERKMAL; UNGLEICHFÖRMIG]

**Ver-änderliche** *f* variable [*cf.* ELIMINIEREN; STEIGEN; ZUFÄLLIG; ZULÄSSIG]

**Veränderlich-keit** *f* variability [*cf.* UNGLEICHFÖRMIGKEIT]

**ver-ändern** 1. *v.t.* change, alter,

## Verbindungsgerade

vary. 2. *v.r.* **sich** *v.* change, vary, fluctuate

**Ver-änderung** *f* change, alteration, variation, fluctuation [*cf.* AUSSATZ; FUNKTION; KONKURRIEREND; MASS]

**ver-anschaulichen** *v.t.* represent (or illustrate) graphically; (*in einem Diagramm*) trace (in a graph); *sich etwas (innerlich)* *v.* visualize something (mentally)

**Ver-anschaulichung** *f* graphic representation (or illustration); (*innere*) visualization

**ver-ästeln** *v.r.*: **sich** *v.* ramify, branch

**ver-ästelt** *adj.* ramified, branched

**Ver-ästelung** *f* ramification

**ver-bessern** *v.t.* correct; (*verfeinern*) refine [*cf.* BEREINIGEN; REIN]

**Ver-besserung** *f* correction; (*Verfeinerung*) refinement [*cf.* BEREINIGUNG]

**ver-biegen** *v.t.* deform: *eine Fläche in eine andere* *v.* deform one surface into another

**Ver-biegung** *f* deformation

**ver-binden** *v.t.* connect, combine, join *die Meridiane v. den Nord- und Südpol* the meridians connect (or join) the north and south poles [*cf.* SCHNEIDEN; STRICH 2.]

**Verbindlich-keit** *f* obligation; (*comm.*) (*pl.*) *Verbindlichkeiten* liabilities, bills (or accounts) payable; *Nichterfüllung einer V.* default (of payment) [*cf.* SCHULDENLAST]

**Ver-bindung** *f* connection, combination

**Verbindungs-gerade** *f* connecting line



## Verbindungszeichen

**Verbindungszeichen** *n* connection (or connective) sign; (*Überstreichung*) vinculum

**ver-bunden** *adj.* connected, combined; (*zusammenhängend*) coherent

**Verbundenheit** *f* connectedness; (*Zusammenhang*) coherence

**ver-dichten** *v.t.* condense, compress [*cf.* VERDICHTUNG]

**Ver-dichtung** *f* 1. (*Zusammen-drückung*) compression. 2. (*Verflüssigung* liquefaction) condensation. 3. (*statist.*) (*statistischer Daten*) reduction (of statistical data)

**ver-dicken** *v.t.* thicken

**Ver-dickung** *f* thickening

**Verdienst-spanne** *f* (*comm.*) margin of profit

**ver-doppeln** *v.t., v.r.:* sich *v.* double, duplicate

**Ver-dopplung** *f* duplication [*cf.* WÜRFEL]

**ver-drängen** *v.t.* (z.B. *Wasser*) displace (e.g. water)

**Ver-drängung** *f* (z.B. *von Wasser*) displacement (e.g. of water)

**ver-drehen** *v.t.* contort, distort, twist; (*Flächen, auch*) warp (surfaces) [*cf.* FLÄCHE; GEWORFEN]

**Ver-drehung** *f* contortion, distortion, twist, torsion

**ver-dreifachen** *v.t., v.r.:* sich *v.* treble, triple, triplicate

**Ver-dreifachung** *f* triplication

**ver-dunkeln** *v.t.* (*astr.*) (*einen Stern, Planeten*) occult (a star, planet)

**Ver-dunklung** *f* (*astr.*) (*eines Sterns, Planeten*) occultation (of a star, planet)

## verfinstern

**ver-dünnen** *v.t.* thin; (*eine Lösung*) dilute (a solution); (*ein Gas*) rarefy (a gas)

**Ver-dünnung** *f* thinning; (*einer Lösung*) dilution (of a solution); (*eines Gases*) rarefaction (of a gas)

**ver-einfachen** *v.t.* simplify, reduce [*cf.* KÜRZEN]

**Ver-einfachung** *f* simplification, reduction: *V. eines Ausdrucks, einer Gleichung* reduction of an expression, an equation

**ver-einigen** *v.t., v.r.:* sich *v.* join, combine, unite

**Ver-einigung** *f* (*von Mengen, Klassen*) join, union (of sets, classes) [*ant.:* DURCHSCHNITT 1.]

**Vereinigungs-klasse** *f* union (or join) of classes

**Vereinigungs-menge** *f* (set) union, join of sets

**ver-engen** *v.t.* narrow, constrict

**Ver-engung** *f* constriction

**ver-fahren** *v.t.* proceed [*cf.* VORGEHEN]

**Ver-fahren** *n* procedure, process, method [*cf.* ABGEKÜRZT; ABKÜRZEN; AUSGLEICHUNGSRECHNUNG; DEZIMALRECHNUNG; RECHNEN]

**ver-feinern** *v.t.* (z.B. *ein Resultat*) refine (e.g. a result) [*cf.* BEREINIGEN]

**Ver-feinerung** *f* refinement: (*alg.*) *V. einer Normalreihe* refinement of a normal series [*cf.* BEREINIGUNG; VERBESSERUNG]

**Verfeinerungs-satz** *m* (*alg.*) refinement theorem

**ver-finstern** *v.t.* (*astr.*) (*die Sonne, den Mond*) eclipse (the sun, the moon); (*einen Planeten, Stern*) occult (a planet, star)

## Verfinsterung

**Ver·finsterung** *f* (*astr.*) (*der Sonne, des Mondes*) (solar, lunar) eclipse; (*eines Planeten, Sterns*) occultation (of a planet, star)

**Ver·flüssigung** *f* (*phys.*) liquefaction, condensation [*cf.* VERDICHUNG]

**Verfolgungs·kurve** *f* curve of pursuit [= HUNDEKURVE]

**ver·fünffachen** *v.t.* quintuple

**Ver·fünffachung** *f* quintuplication

**ver·gleichen** *v.t.* compare

**Ver·gleichung** *f* comparison

**ver·größern** *v.t.* increase, enlarge, magnify; *den Wert* *v.* increase the value [*cf.* MASSSTAB]

**Ver·größerung** *f* enlargement, magnification; (*Zunahme*) increase

**ver·halten** *v.r.*: **sich** *v.* **1.** (*sich betragen*) behave: *die Funktion verhält sich unstetig in der Nähe des Ursprungs* the function behaves discontinuously in the neighborhood of the origin. **2.** (*im Verhältnis stehen*) (*zu*) be (to): *16 verhält sich zu 32 wie 1 zu 2* 16 is to 32 in the ratio of 1 to 2, 16 is to 32 as 1 is to 2 [*cf.* RECHTWINKLIG]

**Ver·halten** *n* (*z.B. einer Funktion*) behavior (e.g. of a function) [*cf.* VERLAUF]

**Ver·hältnis** *n* **1.** (*zweier Größen*) ratio, rate (of two quantities): *umgekehrtes (oder inverses oder reziprokes) Verhältnis* inverse (or reciprocal) ratio; *äußeres (inneres) V.* external (internal) ratio; *aufeinanderfolgende Glieder einer geometrischen Progression wachsen in konstantem Verhältnis*

## verjüngen

consecutive terms of a geometrical progression increase by a constant rate (or ratio) [*cf.* ÄUSSER; GRENZE; HINTERGLIED; INNER; MASS; RECHTWINKLIG; REZIPROK; VERHALTEN; VERHÄLTNISSMÄSSIG; VORDERGLIED]. **2.** (*der Teile zum Ganzen*) proportion (of the parts relative to the whole): *die richtigen Verhältnisse (oder Proportionen)* the right proportions

**verhältnis·gleich** *adj.* proportional  
**Verhältnis·gleichheit** *f* proportionality

**verhältnis·mäßig** *adj.* (*relativ*) relative; (*proportional*) proportional, proportionate; (*comm., auch*) pro rata: *v. groß* relatively large; *verhältnismäßiger Maßstab* proportional scale; (*comm.*) *verhältnismäßiger Anteil* proportionate share, quota, contingent; (*comm.*) *die Regien wurden v. (oder: im Verhältnis) geteilt* expenses (or overheads) were divided pro rata

**Verhältnis·zahl** *f* rate, ratio; (*statist., auch*) relative (number); (*Prozentsatz*) percentage

**Veri·fikation** *f* verification

**veri·fizieren** *v.t.* verify

**ver·jähren** *v.i.* (*comm.*) be barred by the statute of limitation; *verjährte Forderung* statute-barred claim, claim barred by limitation

**Ver·jäh rung** *f* (*comm.*) statutory limitation

**ver·jüngen** *v.t.* reduce, scale down: *in verjüngtem Maßstab* at a reduced scale

## Verjüngung

**Ver-jüngung** *f* (des Maßstabs)  
reduction (of scale)

**Ver-kauf** *m* (comm.) sale [cf. BANKABRECHNUNG]

**ver-kaufen** *v.t.* (comm.) sell [cf. FREIHÄNDIG; TERMIN]

**Ver-käufer** *m* (comm.) seller

**ver-kehrt** *adj.* reverse, inverse, inverted: *ein verkehrtes Bild* an inverted image

**ver-ketten** *v.t.* link, chain; (korrelieren) correlate; (statist.)

*verkettete Ereignisse* linked events

**Ver-kettung** *f* linkage, chaining; (Korrelation) correlation [cf. KETTENZAHL].

**ver-kleinern** 1. *v.t.* diminish, decrease, reduce: *im Maßstab* v. reduce in scale. 2. *v.r.:* *sich* v. diminish, decrease, be reduced [cf. MASSSTAB; MASSSTÄBLICH]

**Ver-kleinerung** *f* diminution, decrease, reduction: *V. des Maßstabs* reduction of scale

**ver-knüpfen** *v.t.* (z.B. Aussagen) connect (or combine) (e.g. sentences)

**Ver-knüpfung** *f* connective, connection, combination [cf. GLIED]

**ver-kürzen** *v.t.* shorten; (*perspektivisch*) foreshorten

**Ver-kürzung** *f* shortening; (*perspektivische*) foreshortening

**ver-längern** *v.t.* lengthen, elongate, extend, protract, produce, prolong, continue: *eine Linie* v. extend a line; *eine Strecke um ihre eigene Länge verlängern* extend a line segment its own length [cf. VERLÄNGERT]

**ver-längert** *adj.* prolate, elongated: *verlängertes (oder gestrecktes)*

## Vermögen

**Ellipsoid** prolate ellipsoid [cf. ROTATIONSELLIPSOID; VERLÄNGERN]

**Ver-längerung** *f* lengthening, extension, elongation, protraction, prolongation, continuation: *V. einer Strecke* extension of a line

**ver-langsamten** *v.t.* retard, slow (down), decelerate

**Ver-langsamung** *f* deceleration, slowdown, retardation

**Ver-lauf** *m* (einer Kurve, Funktion, der Zeit, eines Prozesses) course (of a curve, a function, of time, of a process); (*Gestalt, z.B. einer Kurve*) shape (e.g. of a curve); (*Verhalten, z.B. einer Funktion*) behavior (e.g. of a function)

**ver-laufen** *v.i.* run (along), go (on); (*Kurve, Funktion*) behave, take (or follow) a course; (*Zeit*) pass, elapse; (*Prozeß*) go (on), run: *die Kurve verläuft stetig* the curve runs along continuously [cf. RECHTLINKS; VORN-HINTEN]

**ver-mehren** 1. *v.t.* increase, augment. 2. *v.r.:* *sich* v. increase, grow

**Ver-mehrung** *f* increase

**ver-messen** *v.t.* survey

**Ver-messer** *m* surveyor

**Ver-messung** *f* surveying

**ver-mindern** *v.t., v.r.:* *sich* v. (*um*) diminish, reduce, decrease (by) [cf. WERT]

**Ver-minderung** *f* diminution, reduction, decrease, decrement

**ver-mittelnd** *v.t.* intermediate, compromise: (*Landkarte*) *vermittelnde Projektion* compromise projection (in a map)

**Ver-mögen** *n* (*fin.*) (*Besitz*) prop-

## Vermögensanlage

erty; (*Kapital*) capital; (*Aktiva*) assets [cf. UNBEWEGLICH]

**Vermögens-anlage** *f* (*fin.*) capital investment; *feste (oder fixe) Vermögensanlagen (oder Aktiven)* fixed assets

**ver-nachlässigen** *v.t.* neglect: *die Glieder zweiter und höherer Ordnung* *v.* neglect the terms of second and higher degrees; *zu vernachlässigen(d)* negligible; *zu vernachlässigende Größe* negligible quantity

**Ver-nachlässigung** *f* neglect(ing)

**ver-neinen** *v.t.* deny, answer in the negative, negate

**Ver-neinung** *f* negation, negative [cf. GEGENTEIL]

**ver-n-fachen** *v.t.* form the *n*-th multiple of

**Vernier** *m* vernier

**ver-pfänden** *v.t.* (*comm.*) pledge, pawn; (*Immobilien*) mortgage [cf. BELASTEN]

**Ver-pfändung** *f* pledging, pawning; (*von Immobilien*) mortgaging [cf. BELASTUNG]

**ver-rechnen** I. *v.t.* (*comm.*) 1. (*nachweisen*) put to account, itemize: *er muß jeden Posten* *v.* he has to put to account every single item, he has to itemize his statement. 2. (*begleichen, z.B. Spesen*) settle (e.g. expenses).

II. *v.i.* (*comm.*) 3. (*abrechnen*) settle (or balance) accounts. III. *v.r.* 3. *sich v.* miscalculate

**ver-ringern** 1. *v.t.* diminish, decrease, reduce. 2. *v.r.:* *sich v.* diminish, decrease

**Ver-ringerung** *f* diminution, decrease, reduction

## Verschneidung

**ver-rücken** *v.t., v.r.:* *sich v.* [= VERSCHIEBEN]

**Ver-rückung** *f* [= VERSCHIEBUNG] [cf. VIRTUELL]

**ver-schieben** *v.t., v.r.:* *sich v.* move, shift, displace: *den Dezimalpunkt um zwei Stellen* *v.* move the decimal point two places [cf. PARALLEL]

**Ver-schiebung** *f* shift, displacement [cf. VIRTUELL]

**ver-schieden** *adj.* different, distinct [cf. EINSEITIG 2.]

**Verschieden-heit** *f* difference, distinctness

**ver-schlingen** 1. *v.t.* intertwine, interlace. 2. *v.r.:* *sich v.* (*sich verflechten*) interlace, intertwine, be interlaced, be intertwined; (*sich verwickeln*) become involved (or complicated, or entangled)

**Ver-schlingung** *f* (*Verflechtung*) interlacing, intertwining; (*Verwicklung*) involvement, complication, entanglement

**ver-schlungen** *adj.* (*gewunden*) winding, tortuous, twisted; (*verflochten*) interlaced, intertwined; (*verwickelt*) entangled, intricate, involved, complicated [cf. TROCHOIDE]

**Verschlungen-heit** *f* (*Gewundenheit*) tortuousness; (*Verwickeltheit*) intricacy, complexity

**ver-schlüsseln** *v.t.* (*statist.*) code

**Ver-schlüsselung** *f* (*statist.*) coding

**ver-schneiden** *v.t.;* *v.recip., v.r.:* *sich v.* intersect: *die beiden Flächen* *v.* *sich in einer Kurve vierten Grades* the two surfaces intersect in a quartic

**Ver-schneidung** *f* (*von Flächen,*

## verschränkt

*Körpern*) intersection (of surfaces, solids)

**ver·schränkt** *adj.* (*alg.*) cross: *verschränktes Produkt eines Körpers mit seiner Galoisschen Gruppe zu einem Faktorensystem* cross product of a field with its Galois group pertaining to a factor set

**Ver·schuldung** *f* (*comm., fin.*) indebtedness

**ver·schwinden** *v.i.* vanish, disappear: *die Determinante verschwindet* the determinant vanishes

**Verschwindungs·punkt** *m* vanishing point

**ver·sechsfachen** *v.t.* sextuple

**ver·sehen** *v.t.* (*mit*) equip, supply (with), assign: *jedes Element ist mit zwei Indizes versehen* each element is assigned two indices [cf. BESCHREIBEN; BUCHSTABE; LINIE; TEILSTRICH; VORZEICHEN; ZAHL]

**ver·sichern** *v.t.* (*ins.*) insure; *sich v. lassen* take out an insurance policy, buy insurance [cf. DIVIDENDE]

**Ver·sicherte(r)** *m* (*ins.*) insured person [= VERSICHERUNGSNEHMER]

**Ver·sicherung** *f* insurance, (*Br.*, also) assurance: *V. (oder Lebensversicherung) auf den Todesfall* straight (or ordinary, or [*Am.*] whole) life insurance [= ABLEBENSVERSICHERUNG]; *V. (oder Lebensversicherung) auf den Erlebensfall, gemischte V.* endowment life insurance; *V. auf Gegenseitigkeit, gegenseitige V.* mutual insurance

## Vertauschbarkeit

**Versicherungs·leistung** *f* (*ins.*) insurance benefit

**Versicherungs·mathematik** *f* (*ins.*) insurance mathematics, actuarial theory

**Versicherungs·mathematiker** *m* (*ins.*) actuary

**Versicherungs·nehmer** [= VERSICHERTE(R)]

**Versicherungs·polizze** *f* (*ins.*) insurance policy

**Versicherungs·prämie** *f* (*ins.*) insurance premium

**Versicherungs·statistik** *f* (*ins., statist.*) insurance (or actuarial) statistics [cf. TAFELMETHODE; TAFELZIFFER]

**Versicherungs·statistiker** *m* (*ins., statist.*) actuary

**Versicherungs·träger** *m* (*ins.*) insurance carrier, insurer

**Versiera** *f* [= AGNESISCHE KURVE]

**ver·stärken** *v.t.* strengthen, intensify, amplify, reinforce

**Ver·stärker** *m* (*phys.*) amplifier

**Verstärker·röhre** *f* (*rad.*) *Am.* amplifying tube, *Br.* amplifier valve [cf. RÖHRE]

**Ver·stärkung** *f* strengthening, intensification, amplification, reinforcement

**versus** *adj.* (*Lat.*) versed: *sinus versus* versed sine [cf. SINUSVERSUS]; *cosinus versus* versed cosine [cf. KOSINUSVERSUS]

**vertausch·bar** *adj.* exchangeable, interchangeable, permutable; (*kommutativ*) commutable, commutative

**Vertauschbar·keit** *f* exchangeability, interchangeability, permutability; (*Kommutativität*)

**vertauschen**

commutability, commutativity  
**ver-tauschen** *v.t.* exchange, interchange, transpose, invert, permute, commute: *Reihen und Kolonnen in einer Matrix v.* interchange (or transpose) rows and columns in a matrix [cf. TRANSPONIEREN]

**Ver-tauschung** *f* exchange, interchange, transposition, inversion, permutation, commutation [cf. INVERSION]

**Vertauschungs-formel** *f* (*log.*) transposition formula

**ver-teilen** **1.** *v.t.* distribute, spread.  
**2.** *v.r.:* **sich** *v.* (be) spread, be distributed; (*statist.:* *streuen*) be dispersed [cf. GLIEDERN]

**Ver-teilung** *f* distribution, spread; (*statist.*) (*Reihe*) distribution, series; (*statist.*) (*Streuung*) dispersion, variation [cf. ASYMMETRIE; ASYMMETRISCH; CHARAKTERISTIKUM; GLIEDERUNG]

**Verteilungs-funktion** *f* (*statist.*) distribution function

**Verteilungs-kurve** *f* (*statist.*) distribution curve [= FEHLERKURVE; HÄUFIGKEITSKURVE] [cf. NORMAL; WAHRSCHEINLICHKEITSKURVE]

**Verteilungs-maß** *n* (*statist.*) measure of dispersion (or variation)

**Verteilungs-tafel** *f* (*statist.*) frequency table; *primäre V.* array of data; *reduzierte V.* condensed table

**vertikal** *adj.* vertical [cf. GERADE; PROJEKTION; PROJEKTIONSEBENE; SPUR]

**Vertikal** *m* (*astr.*) vertical (circle)

**Vertikal-achse** *f* vertical axis

**Vertikale** *f* vertical (line)

**verwandeln**

**Vertikal-ebene** *f* vertical plane

**Vertikalität** *f* verticality

**Vertikal-komponente** *f* vertical component

**Vertikal-kreis** *m* (*astr., geog.*) vertical circle

**Vertikal-linie** *f* vertical line

**Vertikal-projektion** *f* (*descr.*) vertical (or orthographic) projection

**Vertikal-schnitt** *m* vertical section

**ver-träg-lich** *adj.* compatible, consistent

**Ver-träg-lich-keit** *f* (*von Axiomen, Gleichungen*) compatibility, consistency (of axioms, equations)

**Ver-träg-lich-keits-bedingung** *f* compatibility condition

**ver-vielfachen** *v.t., v.r.:* **sich** *v.* multiply, form a multiple (of)

**Ver-vielfachung** *f* multiplication, formation of a multiple

**ver-vierfachen** *v.t. v.r.:* **sich** *v.* quadruple, quadruplicate

**Ver-vierfachung** *f* quadruplication

**ver-vollständigen** *v.t.* complete: *zu einem Quadrat v.* complete the square [cf. ERGÄNZEN]

**Ver-vollständigung** *f* completion

**ver-wandeln** **1.** *v.t. (in)* change (to), reduce (to), transform (into): *einen gemeinen Bruch in einen Dezimalbruch v.* reduce a common fraction to a decimal; *eine Zahl in Brüche v.* transform a figure into fractions; *eine Figur in eine flächengleiche v.* change a geometric figure into another equal to it. **2.** *v.r.:* **sich** *v.* change (to), be reduced (to), be transformed (into): *das Vorzeichen verwandelt sich* the sign changes

## Verwandlung

**Verwandlung** *f* change, transformation, reduction: *V. des Vorzeichens* change of sign; *V. eines gemeinen Bruchs in einen Dezimalbruch* change of a common fraction into a decimal fraction; *V. einer Figur in eine flächengleiche* changing (or change of) one figure into another equal to it

**verweisen** *v.t.* (auf) refer (to)

**Verweisung** *f* (cross) reference

**verzerren** *v.t.* deform

**Verzerrung** *f* deformation

**verzerrungs-frei** *adj.* free from distortion

**Verzerrungs-freiheit** *f* freedom from distortion

**verzinsen** (*fin.*) 1. *v.t.* (z.B. ein Darlehen) pay interest on (a loan).

2. *v.r.:* sich *v.* yield (or bear) interest

**verzinslich** *adj.* (*fin.*) interest-bearing

**Verzinsung** *f* (*fin.*) yield of interest [cf. EFFEKTIV]

**Verzugs-zinsen** *m pl.* (*comm., fin.*) interest for delay

**verzweigen** *v.r.:* sich *v.* ramify, branch

**verzweigt** *adj.* ramified, branched [cf. TYPENTHEORIE]

**Verzweigung** *f* ramification

**Verzweigungspunkt** *m* (einer Riemannschen Fläche) branch point (of a Riemann surface)

**v.H.** (*abbr.*) vom Hundert per cent, (*abbr.*) p.c. [cf. HUNDERT]

**v.H.-Satz** *m* (*abbr.*) Vomhundertsatz percentage

**Vibration** *f* (*phys.*) vibration

**vibrieren** *v.i.* (*comm.*) vibrate

## vielseitig

**viel** *adj.* (*sing.*) much, (*pl.*) many: *gleich v. Flächenraum* just as much (or: the equal amount of, or: the same) area; *gleich viele Größen* equally many quantities [cf. ENDLICH]

**viel-deutig** *adj.* having many meanings; (*vielwertig*) multiple-valued

**Vieldeutig-keit** *f* multiplicity; (*Vielwertigkeit, auch*) multiple-valued character

**Viel-eck** *n* polygon [= POLYGON]: *regelmäßiges (oder reguläres) V.* regular polygon [cf. ECKE; ECKPUNKT; INKREISRADIUS; LIEGEN; UMKREISRADIUS]

**viel-eckig** *adj.* polygonal

**Vielecks-zahl** *f* polygonal (or figurate) number

**viel-fach** *adj.* multiple [cf. MÄNNIGFÄLTIG; VIELFÄLTIG]

**Viefache(s)** *n* multiple [cf. FESTLEGEN; GEMEINSAM]

**Viefach-heit** *f* (einer Wurzel, Nullstelle) multiplicity (of a root, zero) [cf. MÄNNIGFÄLTIGKEIT]

**viel-fältig** *adj.* (*vielfach*) multiple; (*männigfaltig*) varied [cf. MÄNNIGFÄLTIG]

**Viefältig-keit** *f* multiplicity [cf. MÄNNIGFÄLTIGKEIT]

**Viel-flach** *n* polyhedron [= POLYEDER; VIELFLÄCHNER]

**viel-flächig** *adj.* polyhedral

**Viel-flächner** *m* polyhedron [= POLYEDER, VIELFLACH]

**Viel-heit** *f* multiplicity, many-ness

**Viel-kant** *n* polyhedral (angle)

**viel-phasig** *adj.* (*phys.*) polyphase

**viel-seitig** *adj.* many-sided; (*Prisma,*

**vieltellig**

- Pyramide*) polygonal (prism, pyramid)  
**viel-stellig** *adj.* 1. (*ganze Zahl*) (integer) of many digits. 2. (*Dezimalzahl*) (decimal) of many places. 3. (*log.: mit vielen Leerstellen*) with many argument places  
**viel-wertig** *adj.* many-valued, multiple-valued [*cf.* VIELDEUTIG]  
**Vielwertig-keit** *f* multiplicity, multiple-valued character [*cf.* VIELDEUTIGKEIT]  
**vier** *card. num.* four: *die v. Grundrechnungsarten* (oder *Grundrechnungsoperationen* oder *Spezies*) the four fundamental operations of arithmetic; *in v. Teile teilen* divide into four parts, quarter [*cf.* HARMONISCH; HYPOZYKLOIDE; VIERSTELLIG]  
**Vier** *f* (*Zahl, Ziffer*) (number, figure) four  
**Vier-blatt** *n* (*Kurve*) quadrifolium [= QUADRIFOLIUM]  
**vier-dimensional** *adj.* four-dimensional: *vierdimensionaler Raum* four-dimensional space  
**Vier-dimensionalität** *f* four-dimensionality, four-dimensionality  
**Vier-eck** *n* quadrangle, quadrilateral: *vollständiges (einfaches) V.* complete (simple) quadrangle [*cf.* NEBENECKE]; *regelmäßiges V.* regular quadrangle (or quadrilateral), square [= QUADRAT]; [*cf.* TETRAGON]  
**vier-eckig** *adj.* quadrangular; (*quadratisch*) square  
**Vierecks-zahl** *f* square number  
**Vierer** *m* (figure) four [*cf.* STELLE]  
**Vierer-gruppe** *f* four(s)-group

**viert**

- Kleinsche V.* Klein's four(s)-group, axial (or quadratic) group  
**vier-fach** *adj.* fourfold, quadruple, quadruplicate  
**Vierfarben-problem** *n* four-color problem  
**Vier-flach** *n* tetrahedron [= TETRAEDER]  
**vier-flächig** *adj.* tetrahedral  
**Vier-flächner** *m* tetrahedron [= TETRAEDER]  
**vier-gliedrig** *adj.* four-termed, quadrinomial; (*log.*) four-place, tetradic; (*statist.*) tetrachoric  
**vier-hundert** *card. num.* four hundred  
**Vier-kant** *n* tetrahedral (angle)  
**vier-mal** *num.* four times  
**vier-malig** *adj.* done (four times)  
**Vier-seit** *n* quadrilateral: *vollständiges (einfaches) V.* complete (simple) quadrilateral [*cf.* NEBENSEITE]  
**vier-seitig** *adj.* four-sided, quadrangular, quadrilateral: *vierseitige Pyramide* quadrangular pyramid [*cf.* PRISMA]  
**vier-spitzig** *adj.* tetracuspid [*cf.* HYPOZYKLOIDE]  
**vier-stellig** *adj.* (*ganze Zahl*) four-figure, four-digit (integer); (*Dezimalzahl*) four-figure, four-place (decimal); (*log.: mit vier Leerstellen*) four-place, tetradic [*cf.* FÜNFEITZIG]  
**vier-strahlig** *adj.* four-rayed, tetradiate  
**viert** *ord. num.* fourth: *das vierte Glied* the fourth term; *der vierte Teil* the fourth part; *Ausdruck, Gleichung vierten Grades* expression, equation of fourth



## Viertel

- degree, quartic (expression, equation); *Kurve* (*Fläche*) *vierter Ordnung* curve (surface) of fourth order, quartic (curve, surface) [*cf.* AUFLÖSUNG; PROPORZIONALE]
- Viertel** *n* quarter, fourth (part); *erstes* (*letztes*) *V. des Mondes* first (last) quarter of the moon
- Viertel-kreis** *m* quadrant (of a circle), quarter circle
- Viertel-pyramide** *f* (*cryst.*) tetartopyramid
- viertels-flächig** *adj.* (*cryst.*) tetartohedral
- Viertels-flächner** *m* (*cryst.*) tetartohedron
- Viertels-wert** *m* (*statist.*) quartile
- Viertelswert-abstand** *m* (*statist.*) quartile deviation
- viertens** *adv.* fourthly, in the fourth place
- vier-wertig** *adj.* (*math.*) four-valued; (*chem.*) quadrivalent, tetravalent
- Vierwertig-keit** *f* (*math.*) four-valuedness, quadruplicity; (*chem.*) quadrivalence, tetravalence
- vier-zählig** *adj.* fourfold, quadruple; (*Symmetrie, auch*) tetragonal (symmetry)
- vier-zehn** *card. num.* fourteen: *alle v. Tage* every two weeks, biweekly
- vier-zig** *card. num.* forty
- vier-zigst** *ord. num.* fortieth
- virtuell** *adj.* virtual: (*mech.*) *virtuelle Verschiebung* (*oder Ver-rückung*) virtual displacement; (*opt.*) *virtuelles Bild* virtual image
- Viviani** *m N.:* *Vivianische Kurve* Viviani's curve (or windows *pl.*)
- Vogel-perspektive** *f* bird's-eye perspective [*ant.:* FROSCHEP-

## Vomhundertsatz

- SPEKTIVE]
- Vogel-schau** *f* bird's-eye view
- Volks-zählung** *f* (*statist.*) census [*cf.* ZÄHLER 2.]
- voll** *adj.* full, complete, total: *voller Matrizenring* full (or complete) matrix ring [*cf.* AUSSCHLAG]
- voll-ausgezogen** *adj.* (*Linie*) full (or unbroken) line
- voll-flächig** *adj.* (*cryst.*) holohedral
- Voll-flächner** *m* (*cryst.*) holohedron
- voll-kommen** *adj.* perfect: *voll-kommene Zahl* perfect number [*cf.* KÖRPER 3.]
- Voll-kreis** *m* full circle
- Voll-schwingung** *f* (*phys.*) cycle (of oscillation)
- Voll-spiegel** *m* convex mirror
- voll-ständig** *adj.* complete, perfect: *vollständiges Quadrat* perfect square [*cf.* ERGÄNZEN; ERGÄNZUNG; INDUKTION; VIERECK; VIERSEIT]
- Vollständig-keit** *f* completeness
- Voll-winkel** *m* round angle, perigon (angle) (= 360°)
- Volt** *n* (*elec. meas.*) volt [*cf.* SPANNUNG]
- Volt-meter** *n* (*elec.*) voltmeter
- Volum-ausdehnung** *f* volume expansion
- Volum-differential** *n* differential of volume
- Volum-einheit** *f* unit (of) volume
- Volum-element** *n* element of volume
- Volumen** *n* volume [= RAUMHALT] [*cf.* LADUNGSFÄHIGKEIT]
- volumetrisch** *adj.* volumetric
- Volum-prozent** *n* volume per cent, per cent by volume
- Vomhundert-satz** *m* percentage

**von** *prep.* (*dat.*) from, of: *fünf v. acht, bleibt drei* five from eight leaves three

**vor** *prep.* (*dat., acc.*) before, in front of, ahead of

**voran·gehen** (*sep.*) *v.i.* precede (*dir. obj.*)

**voraus·gehen** (*sep.*) *v.i.* precede (*dir. obj.*)

**voraus·setzen** (*sep.*) *v.t.* assume, (pre)suppose [*cf.* ANNEHMEN]

**Voraus·setzung** *f* assumption, hypothesis, (pre)supposition, premise, antecedent [*cf.* ERFÜLLEN; GRUND]

**Vor·bilanz** *f* (*comm.*) trial balance

**vorder** *adj.* front, head, preceding, leading

**Vorder·ansicht** *f* front(al) view

**Vorder·ecke** *f* front corner

**Vorder·fläche** *f* front face

**Vorder·glied** *n* (*ant.: Hinterglied*)

**1.** (*math.*) (*eines Verhältnisses*) antecedent (of a ratio). **2.** (*log.*) (*einer Konjunktion, Disjunktion usw.*) first component (of a conjunction, disjunction, etc.)

**Vorder·kante** *f* front(al) edge

**Vorder·satz** *m* (*log.*) antecedent (sentence)

**Vorder·seite** *f* front (side), face

**vorderst** *adj.* (*sup. of vorder*) foremost

**Vor·gang** *m* event, occurrence; (*Prozeß*) process

**Vor·gänger** *m* predecessor [*cf.* ZAHLENREIHE]

**Vorgangs·masse** *f* (*statist.*) [= EREIGNISMASSE, PUNKTMASSE 2.]

**vor·gehen** (*sep.*) *v.i.* **1.** (*verfahren*) proceed. **2.** (*Uhr* clock) run (or be) fast. **3.** (*vorhergehen*) precede.

**4.** (*sich ereignen*) happen, go on

**vor·kommen** (*sep.*) *v.i.* occur, happen, appear [*cf.* MEHRFACH]

**vor·läufig** *adj.* provisional

**vor·letzt** *adj.* last but one, next to last

**vorn·hinten** *adj.* front-to-back: *v.-h. verlaufende Achse* front-to-back axis

**vor·rücken** (*sep.*) *v.i.* advance

**Vor·rücken** *n* advance: (*astr.*) *V. der Tagundnachtgleichen (oder Äquinoktien)* precession of the equinoxes

**vor·schießen** *v.t.* (*fin.*) (*Geld*) advance (money)

**Vor·schuß** *m* (*fin.*) advance (of money)

**Vor·spalte** *f* (*statist.*) stub

**vor·springend** *adj.* salient, projecting: *vorspringender Winkel* salient angle

**vor·stellen** (*sep.*) *v.t.* represent: *sich etwas v. imagine, visualize* (something)

**Vor·stellung** *f* mental image, idea

**Vor·trag** *m* (*comm.*) carry-over [= FÜRTRAG]

**vor·tragen** (*sep.*) *v.t.* (*comm.*) carry (over) [*cf.* SALDO]

**vor·vorletzt** *adj.* last but two

**Vor·zahl** *f* coefficient

**Vor·zeichen** *n* (algebraic) sign: *positives, negatives V.* positive, negative sign; *mit V. versehen* sign(ed); *ohne V.* unsigned [*cf.* ÄNDERN; VERWANDELN; VERWANDLUNG; WECHSEL; ZAHL]

**vorzeichen·los** *adj.* unsigned

**Vorzeichen·regel** *f* rule (or law) of signs

**Vorzeichen·wechsel** *m* change (or

## Vorzugsaktien

variation) in (or of) sign  
**Vorzugsaktien** *f pl. (fin.) Am.*  
 preferred stock (or shares), *Br.*

## Warenbörse

preference stock (or shares)  
*v.T. (abbr.) vom Tausend per*  
 mille, per thousand

## W

**Waage** *f* scale(s), balance  
**wagrecht** *adj.* horizontal  
**Waagschale** *f* scale (of a balance)  
**wachsen** *v.i.* grow, increase [*cf.*  
 GRENZE; VERHÄLTNIS]  
**Wachstum** *n* growth, increase  
**Wachstumskurve** *f (statist.)*  
 growth curve  
**Wage** *f* [= WAAGE]  
**wägen** *v.t.* weigh, weight [*cf.*  
 GEWOGEN]  
**wagrecht** *adj.* [= WAAGRECHT] [*cf.*  
 STRICH]  
**Wagschale** *f* [= WAAGSCHALE]  
**Wahl** *f* choice, selection; (*zwischen*  
*zwei Möglichkeiten*) alternative  
 (between two possibilities)  
**wählen** *v.t.* choose, select [*cf.*  
 GRUNDFORM]  
**wahllos** *adj.* random; (*adv.*) at  
 random [*cf.* STICHPROBENER-  
 HEBUNG]  
**wahr** *adj.* true: *wahre Länge*,  
*Gestalt* true length, shape [*cf.*  
 ANOMALIE; RICHTIG; SONNENZEIT]  
**Wahrheit** *f* truth [*cf.* RICHTIGKEIT]  
**Wahrheitsfunktion** *f (log.)* truth  
 function  
**Wahrheitsgehalt** *m (log.)* truth  
 content  
**wahrheitsgleich** *adj. (log.)* having  
 the same truth value  
**Wahrheitswert** *m (log.)* truth value

**wahrscheinlich** *adj.* probable, like-  
 ly [*cf.* HÄUFIGKEITSKOEFFIZIENT]  
**Wahrscheinlichkeit** *f (statist.)*  
 probability, likelihood, odds,  
 chance: *die W. ist fünfzig Perzent*  
 the chances (or odds) are fifty-  
 fifty; *mathematische (statistische)*  
*W.* mathematical (statistical)  
 probability [*cf.* EMPIRISCH;  
 HÄUFIGKEITSKOEFFIZIENT]  
**Wahrscheinlichkeitsdichte** *f (sta-*  
*tist.)* probability density  
**Wahrscheinlichkeitsfunktion** *f*  
*(statist.)* probability function  
**Wahrscheinlichkeitskurve** *f (sta-*  
*tist.)* probability curve [= *nor-*  
*male Fehler- oder Häufigkeits-*  
*oder Verteilungskurve*; *cf.* NOR-  
 MAL]  
**Wahrscheinlichkeitsrechnung** *f*  
 calculus (or theory) of proba-  
 bilities, probability calculus [*cf.*  
 TEILUNGSPROBLEM]  
**Währung** *f (fin.)* currency, mone-  
 tary standard [*cf.* AUSGLEICH-  
 FONDS; VALUTA]  
**Währungseinheit** *f*, **Währungs-**  
**standard** *m* monetary standard  
**Walze** *f (Zylinder)* cylinder; (*Werk-*  
*zeug*) roller  
**walzenförmig** *adj.* cylindrical  
**Warenbörse** *f (comm.)* commodity  
 exchange

## Warenkredit

- Waren-kredit *m* commercial credit  
 Waren-umsatzsteuer *f* (*comm.*)  
 sales tax  
 Wärme *f* (*phys.*) heat [*cf.* LEITEN;  
 SPEZIFISCH]  
 Wärme-äquivalent *n* (*phys.*) equiva-  
 lent of heat [*cf.* JOULE *m*]  
 Wärme-ausdehnung *f* (*phys.*) ther-  
 mal expansion [*cf.* AUFRECHNEN]  
 Wärme-einheit *f* (*phys.*) thermal  
 unit  
 Wärme-energie *f* (*phys.*) thermal  
 (or heat) energy  
 Wärme-grad *m* (*phys.*) degree of  
 heat (or temperature)  
 Wärme-kapazität *f* (*phys.*) caloric  
 (or thermal) capacity  
 Wärme-lehre *f* (*phys.*) theory of  
 heat; (*Thermodynamik*) thermo-  
 dynamics  
 Wärme-leiter *m* (*phys.*) heat con-  
 ductor  
 Wärmeleit-fähigkeit *f* (*phys.*) heat  
 conductivity  
 Wärme-menge (*phys.*) quantity of  
 heat  
 Wärme-schwankung *f* (*phys.*) ther-  
 mal fluctuation  
 Wärme-strahlung *f* (*phys.*) heat (or  
 thermal) radiation  
 Wärme-strom *m* (*phys.*) heat flow  
 Wärme-tod *m* (*phys.*) heat death  
 Wasser-libelle *f* water level  
 Wasser-uhr *f* water clock  
 Wasser-waage *f* water level  
 Watt *n* (*phys. meas.*) watt  
 Watt-stunde *f* (*phys. meas.*) watt-  
 hour  
 Wechsel *m* 1. (*Änderung*) change,  
 variation: *W. des Vorzeichens*  
 change of sign. 2. (*comm.*) bill  
 of exchange, draft: *eigener W.*

## wegheben

- promissory note; *gezogener W.*  
 draft [= TRATTE] [*cf.* DISKONTER-  
 LÖS; EINLÖSEN; GIRIEREN; LAUFEN;  
 LAUFZEIT; SOLAWECHSEL; ÜBER-  
 TRAGEN; ZIEHEN]  
 Wechsel-bestand *m* (*comm.*) notes  
 receivable  
 Wechsel-beziehung *f* correlation;  
*in W. stehend* correlative  
 Wechsel-diskont *m* (*comm.*) dis-  
 count on a note  
 Wechsel-forderungen *f* *pl.* [=  
 WECHSELBESTAND]  
 Wechsel-punkt *m* (*statist.*) exact  
 class limit  
 wechsel-seitig *adj.* mutual, recip-  
 rocal [*cf.* ABHÄNGIGKEIT]  
 Wechsel-strom *m* (*elec.*) alter-  
 nating current  
 Wechsel-verpflichtungen *f* *pl.*  
 (*comm.*) notes payable  
 Wechsel-winkel *m* (*zweier Geraden*  
*und einer Transversalen*) one of a  
 pair of alternate angles (both on  
 different sides of two lines and  
 on different sides of a transversal)  
 [*cf.* pairs of angles: A, D'; A', D;  
 B, C'; B', C in *Fig.* to TRANS-  
 VERSALE] [*cf.* PARALLEL]  
 Wechsel-wirkung *f* interaction  
 Weg *m* path, way, track; (*zurück-*  
*gelegter*) distance (covered) [*cf.*  
 MÖGLICHKEIT]  
 Weg-fall *m*, Weg-fallen *n* (*eines*  
*Ausdrucks*) cancellation (of an  
 expression)  
 weg-fallen (*sep.*) *v.i.* cancel (out):  
*die letzten Glieder fallen weg* the  
 last terms cancel out  
 weg-heben (*sep.*) *v.r.:* *sich w.*  
 cancel (out): *dieses Glied hebt*  
*sich weg* this term cancels

## Wegkurve

- Weg·kurve** *f* (*phys.*) hodograph  
**weg·kürzen** (*sep.*) *v.t.*, *v.r.*: *sich w.*  
cancel (out)  
**Weg·länge** *f* distance (covered),  
length of path  
**weg·nehmen** (*sep.*) *v.t.* deduct,  
subtract, take away  
**Weg·nahme** *f* deduction, sub-  
traction, taking away  
**weg·schaffen** (*sep.*) *v.t.* eliminate,  
cancel, remove: *die Brüche in*  
(*oder aus*) *einer Gleichung weg-*  
*schaffen* remove (or eliminate)  
the fractions in (or from) an  
equation [*cf.* ELIMINIEREN]  
**Weg·schaffung** *f* elimination,  
cancellation, removal [*cf.* BE-  
SEITIGUNG]  
**weg·streichen** (*sep.*) *v.t.* strike out,  
cross out, discard, reject [*cf.*  
ABSTREICHEN]  
**Weierstraß** *m N.* [*cf.* NULL-  
STELLENSATZ]  
**weisen** *v.t.* point: *der Zeiger weist*  
*nach Norden* the sighter points  
(or is pointed) to the north  
**weit** *adj.* (*breit*) wide, broad;  
(*entfernt*) far (distant) [*cf.* AB-  
STEHEN; ORT]  
**Weite** *f* (*Breite*) width, breadth;  
(*Ferne*)(*long*) distance [*cf.* BREITE;  
LICHT]  
**weiter·führen** (*sep.*) *v.t.* (*fortsetzen*)  
continue, carry (on); (*extra-*  
*polieren*) extrapolate [*cf.* TREIBEN]  
**Weiter·führung** *f* (*Fortsetzung*)  
continuation; (*Extrapolation*)  
extrapolation [*cf.* TREIBEN]  
**Welle** *f* (*phys.*) wave [*cf.* FORT-  
SCHREITEND; HERTZ; KNOTEN-  
LINIE; STEHEND; ÜBEREINANDER-  
LEGEN]

## Wendelfläche

- Wellen·berg** *m* (*phys.*) crest of a  
wave  
**Wellen·bewegung** *f* (*phys.*) undu-  
latory (or wave) motion, undu-  
lation  
**Wellen·eigenschaft** *f* (*phys.*) wave  
(or undulatory) character  
**Wellen·fortpflanzung** *f* (*phys.*) wave  
transmission, propagation of  
waves  
**Wellen·gleichung** *f* wave equation  
**Wellen·linie** *f* wave curve  
**Wellen·länge** *f* (*phys.*) wave length  
**Wellen·lehre** *f* (*phys.*) wave (or  
undulatory) theory  
**Wellen·mechanik** *f* (*phys.*) wave  
mechanics  
**Wellen·natur** *f* wave (or undu-  
latory) character  
**Wellen·paket** *n* (*phys.*) wave pack  
**Wellen·tal** *n* (*phys.*) trough of a  
wave  
**Wellen·theorie** *f* (*phys.*) wave (or  
undulatory) theory  
**Wellen·zug** *m* (*phys.*) wave train  
**wellig** *adj.* wavy, sinuous [*cf.*  
GESCHWEIFT]  
**Welt** *f* world, universe  
**Welt·achse** *f* (*astr.*) celestial axis  
[= HIMMELSACHSE]  
**Welt·karte** *f* (*cart.*) world map  
**Welt·körper** *m* (*astr.*) celestial  
body  
**Welt·linie** *f* (*phys.*) world line  
**Welt·raum** *m* universal (or cosmic)  
space  
**Welt·system** *n* (*astr.*) cosmic  
system [*cf.* PTOLÉMÄISCH]  
**Wende·kreis** *m* (*geog.*) tropic  
**Wendel** *f* spiral, helix  
**Wendel·fläche** *f* (*common*) helicoid,  
screw surface

**wenden** *v.t., v.r.:* sich *w.* turn  
**Wende-punkt** *m* 1. (einer Kurve) point of inflection (or: of contrary flexure), flex (point) (of a curve). 2. (astr.) (Punkt der Sonnenwende) solstitial point  
**Wende-tangente** *f* (einer Kurve) inflectional (or stationary, or flex) tangent (to a curve)  
**Wendung** *f* (einer Kurve) (Biegung) turn, flection, flexion; (an einem Wendepunkt) inflection, contrary flexure [cf. DREHUNG]  
**wenig** *adj. (sing.)* little; (*pl.*) few [cf. WENIGER; WENIGST]  
**weniger** *adj. (comp. of wenig)* less, fewer; (*minus*) minus, less: *w. Punkte* less points; *fünf weniger (oder minus) drei* five less (or minus) three  
**wenigst** *adj. (sup. of wenig)* least  
**werfen** 1. *v.t.* cast, throw. 2. *v.r.:* sich *w.* become warped [cf. GEWORFEN]  
**Wert** *m* worth, value: *konstanter (oder beständiger oder unveränderlicher) Wert* constant value; *größter (oder höchster oder maximaler) W.* maximal (or maximum) value; *den W. herabsetzen (oder vermindern)* depreciate the value; (*statist.*) *dichtester (oder häufigster) W.* mode [cf. ABSOLUT; ANNÄHERUNG; ANNEHMEN; ARBITRÄR; BERECHNEN; BESTIMMT; EFFEKTIV; EINZIG; EXTREM; FEST; FIGUR; GEHEN; GRÖSST; HERABSETZEN; HERABSETZUNG; HERAUSKOMMEN; KLEINST; KOMPLEX; LINEAR; MITTEL; NIEDRIG; NUMERISCH; PASSEN; REZIPROK; SPEZIELL; VALUTA; ZULÄSSIG; ZU-

RÜCKKEHREN]

**Werte-vorrat** *m* (einer Funktion) range of values (of a function)  
**wertgebend** *adj.* significant: *die Nullen nach dem Dezimalpunkt in 0.005 haben wertgebende Bedeutung (oder: sind w.)* the zeros after the decimal point in 0.005 are significant

... **wertig** *adj. suf. (math.)* -valued (*chem.*) ... valent [cf. DREI-WERTIG; EINWERTIG; MEHRWERTIG; VIELWERTIG; ZWEI-WERTIG]

**Wertigkeit** *f (chem.)* valence

... **wertigkeit** *f suf. noun (math.)* -valuedness; (*chem.*) ... valence [cf. DREIWERTEIGKEIT; EINWERTEIGKEIT; MEHRWERTEIGKEIT; VIELWERTEIGKEIT; ZWEIWERTEIGKEIT]

**Wert-maß** *n*, **Wert-maßstab** *m*,

**Wert-messer** *m* standard of value

**Wert-papiere** *n pl. (fin.)* securities; (*Aktien und Anlagewerte*) stocks and bonds. [=EFFEKTEN] [cf. A 1; AUSGEBEN; BELASTEN 2.; BELEHNEN; EINLÖSEN; MÜNDELSICHER; ÜBERTRAGBAR; ÜBERTRAGBARKEIT; ÜBERTRAGEN; ÜBERTRAGUNG]

**Wert-sache** *n (comm., fin.)* valuable thing (or item); (*pl.*) valuables

**Wert-verlust** *m (comm., fin.)* depreciation

**Wert-verminderung** *f (comm., fin.)* depreciation [cf. ABSCHREIBUNG]

**Wert-zoll** *m (comm.)* ad valorem duty

**Wesens-form** *f (statist.)* (einer statistischen Reihe) form (of a statistical series) due to probability

**Wesensstreuung**

function (of a statistical universe)  
[*ant.*: ZUFALLSFORM]

**Wesens-streuung** *f* (*statist.*) (*einer statistischen Reihe*) dispersion of the probability distribution (of a statistical universe) [*ant.*: ZUFALLSSTREUUNG]

**West** *m*, **Westen** *m* west

**westlich** *adj.*: western, westerly [*cf.* GENAU]

**West-punkt** *m* west point

**Wider-sinn** *m* absurdity

**wider-sinnig** *adj.* absurd

**wider-sprechen** *v.i.* (*dat.*) contradict (*dir. obj.*): *einander widersprechend* contradictory, incompatible, inconsistent

**Wider-spruch** *m* contradiction: *Satz vom W.* principle of contradiction

**wider-sprüchlich** *adj.* (self-)contradictory, incompatible, inconsistent

**Widersprüchlich-keit** *f* (self-)contradictoriness, inconsistency, incompatibility

**widerspruchs-frei** *adj.* free from contradiction, compatible, consistent

**Widerspruchs-freiheit** *f* (*von Axiomen, Gleichungen*) freedom from contradiction, compatibility, consistency (of axioms, equations)

**Wider-stand** *m* (*elec.*) resistance [*cf.* KETTENLINIE]

**Wiederbeschaffungs-kosten** *pl.* (*comm.*) replacement costs

**wieder-holen** *1. v.t.* repeat, iterate. *2. v.r.*: *sich w.* recur, repeat (oneself)

**wieder-holt** *adj.* repeated

**Wieder-holung** *f* repetition [*cf.*

**windschnittig**

KOMBINATION; PERIODISCH]

**Wiederholungs-reihe** (*statist.*) time series with periodic variation

**Wieder-kehr** *f* recurrence, return [*cf.* PERIODISCH; REGELMÄSSIG]

**wieder-kehren** (*sep.*) *v.i.* recur, repeat: *die wiederkehrenden Phasen des Mondes* the recurring phases of the moon [*cf.* PERIODISCH; REGELMÄSSIG]

**Wieder-verkauf** *m* (*comm.*) resale; (*Einzerverkauf*) sale at retail, retail selling

**wieder-verkaufen** *v.t.* (*comm.*) resell; (*im Einzerverkauf*) sell at retail

**Wieder-verkäufer** *m* (*comm.*) reseller; (*Einzerverkäufer*) retailer

**Wiederverkäufer-preis** *m* (*comm.*) trade (or wholesale) price

**wiegen** *1. v.t.* weigh, weight. *2. v.i.* weigh [*cf.* GEWOGEN]

**Will-kür** *f* arbitrariness: *W. in der Wahl der Konstanten* arbitrariness in the choice of the constant

**willkür-lich** *adj.* arbitrary: *willkürliche Konstante* arbitrary constant

**Willkürlich-keit** *f* arbitrariness

**winden** *v.t., v.r.*: *sich w.* wind, twist

**Wind-rose** *f* compass chart (or card), wind (or compass) rose [*cf.* HAUPTPUNKT; HAUPTRICHTUNG]

**wind-schief** *adj.* skew; (*Fläche, auch*) warped, twisted: *windschiefe Gerade* skew lines; *windschiefe Regelfläche* skew ruled surface, warped (or twisted) surface [*cf.* DREHEN; HYPERBOLISCH; LEITEBENE; LEITKEGEL]

**Wind-schiefe** *f* skewness

**wind-schnittig** *adj.* streamlined

## Windung

**Windung** *f* (einer ebenen Kurve) turn (of a plane curve); (einer Raumkurve) torsion (or: second curvature) (of a space curve); (einer Schraubenlinie, Schraube) turn, thread (of a helix, screw); (einer Fläche) convolution (of a surface) [cf. DREHUNG; KRÜMMUNG; SERPENTINE]

**Windungs-winkel** *m* (einer Raumkurve) angle of torsion (of a space curve) [= TORSIONSWINKEL]

**Winkel** *m* 1. (Richtungsunterschied) angle: *gestreckter W.* flat angle (= 180°); *spitzer (stumpfer) W.* acute (obtuse) angle; *rechter W.* right angle [cf. ABSTECKEN]; *mit zwei rechten Winkeln* birectangular; *positiver (oder: positiv gerichteter) W.* positive (or: positively directed) angle; *negativer (oder: negativ gerichteter) W.* negative (or: negatively oriented) angle; *ebener (sphärischer) W.* plane (spherical) angle; *W. einer Geraden mit der positiven x-Achse* slope angle of a straight line; *W. zwischen zwei Ebenen* dihedral angle; *W. eines sphärischen Dreiecks* (dihedral) angle of a spherical triangle [cf. ABTRAGUNG; ANLIEGEND; ANSTOSSEND; ARCUS COTANGENS HYPERBOLICUS; ARCUS TANGENS HYPERBOLICUS; ARKUS; ARKUSKOSEKANS; ARKUSKOSINUS; ARKUSKOTANGENS; ARKUSSEKANS; ARKUSSINUS; ARKUSTANGENS; AUSSPRINGEND; BILDEN; COSINUS HYPERBOLICUS; DREHUNG; DREI; EINSCHLIESSEN; EINSPRINGEND; ENTGEGENGESETZT;

## Winkelsekunde

ERGÄNZEN; ERGÄNZUNG; ERHABEN; ERHALTEN 2.; GEGENÜBERLIEGEND; GESTRECKT; GERICHTET; GLEICH; GRAD; HALBIERUNGSEBENE; HALBIERUNGSLINIE; KONFUNKTION; KOMPLEMENT; KONJUGIERT; KÖRPERLICH; KORRESPONDIEREN; KOSEKANTE; KOSINUS; KOSINUSVERSUS; KOTANGENS; KOTANGENTE; ORIENTIEREN; QUADRANT; RECHT; SCHEITEL; SCHEITELPUNKT; SCHENKEL; SCHIEF; SEKANS; SEKANTE; SEKUNDE; SINUS; SINUS HYPERBOLICUS; SINUSVERSUS; SPITZE; SUPPLEMENT; TANGENS; TANGENTE; TRANSVERSALE; TRISEKTION; ÜBERSTUMPF; VORSPRINGEND]. 2. (*Reißdreieck*) triangle, set square

**Winkel-abstand** *m* angular distance

**Winkel-beschleunigung** *f* (phys.) angular acceleration

**Winkel-einheit** *f* unit of angle, angular unit

**Winkel-funktion** *f* trigonometric function

**Winkel-geschwindigkeit** *f* (phys.) (*skalare* scalar) angular speed; (*gerichtete* directed) angular velocity

**Winkel-grad** *m* angular degree, degree of angle

**Winkel-halbierende** *f* bisector, bisectrix (of an angle)

**Winkel-maß** *n* angular measurement [cf. GRAD; UMRECHNEN]

**Winkel-messer** *m* protractor [= TRANSPORTEUR]

**Winkel-messung** *f* goniometry

**Winkel-minute** *f* angular minute, minute of angle

**Winkel-sekunde** *f* angular second,



## Winkelsumme

- second of angle  
**Winkel-summe** *f* angular sum  
**Winkel-tabelle** *f* table of angles  
**winkel-treu** *adj.* (*Abbildung, Transformation*) equiangular, isogonal, conformal, angle-preserving (mapping, transformation) [= KONFORM]  
**Winkel-treue** *f* (*einer Abbildung*) preservation of angles, isogonality (of a map)  
**Winter-solstitium** *n*, **Winter-sonnenwende** *f* (*astr.*) winter solstice  
**Wirbel** *m* 1. (*einer Vektorfunktion F*) curl (of a vector function  $F$ ) (*ymb.*:  $\nabla \times F = \text{rot } F = \text{curl } F$ ) [*cf.* ROTOR]. 2. (*phys.*) (*Hydrodynamik* hydrodynamics) vortex  
**Wirkung** *f* (*Folge einer Ursache*) effect (of a cause); (*phys.*) (*Effekt*) action, power [*cf.* EFFEKT; FOLGE]  
**Wirkungs-bereich** *m* (*eines logischen Zeichens*) scope (of a logical symbol)  
**Wirkungs-grad** *m* (*mach.*) efficiency, effectiveness  
**Wirkungs-quantum** *n* (*phys.*) quantum of action [*cf.* PLANCK]  
**Wirt-schaft** *f* (*comm., fin.*) economy  
**Wirtschafts-index** *m* (*comm.*) index of business activity, business index [*cf.* GENERALINDEX]  
**Wirtschafts-statistik** *f* (*comm., statist.*) economic (or business) statistics  
**Wirtschafts-zyklus** *m* (*comm., statist.*) (*von Hochkonjunktur und Depression*) business cycle (of prosperity and depression)

## Würfel

- Wissen-schaft** *f* science [*cf.* EMPIRISCH; EXAKT; STRENG]  
**Woche** *f* week  
**wöchentlich** *adj.* weekly  
**wohl-geordnet** *adj.* well-ordered: *wohlgeordnete Menge* well-ordered set  
**wohl-ordnen** *v.t.* make (or render) well-ordered [*cf.* WOHLGEORDNET]  
**Wohl-ordnung** *f* well-ordering  
**wölben** 1. *v.t.* make convex; (*eine Linie, auch*) form an arch (of a line) (*eine Fläche, auch*) form a vault (of a surface). 2. *v.r.*: *sich w.* be convex; (*Linie* line, *auch*) be arched, form an arch, (*Fläche* surface, *auch*) be vaulted, form a vault  
**Wölbung** *f* convexity; (*einer Linie, auch*) arch (formed by a line); (*einer Fläche, auch*) vault (formed by a surface)  
**Wucher-zinsen** *m pl.* excessive (or usurious) interest  
**Wucht** *f* (*phys.*) (*Stoßkraft*) momentum, impact; (*kinetische Energie*) kinetic energy  
**Wulst** *m* torus (ring), anchor ring, ring surface [= RINGFLÄCHE, TORUS]  
**Wurf** *m* 1. (*Werfen*) cast, throw. 2. (*einer Punktreihe*) anharmonic range (of points); (*eines Strahlenbüschels*) anharmonic pencil (of rays)  
**Wurf-bahn** *f* trajectory  
**Würfel** *m* 1. (*Hexaeder*) cube, regular hexahedron: *Verdopplung des Würfels* duplication of the cube [*cf.* NETZ; KUBUS; SEITE]. 2. (*statist.*) (*im Spiel*) die, *pl.* dice (in games) [*cf.* AUGE; INHALT;

## würfeln

SCHACHTELN; SPIEL]

würfeln (*statist.*) v.i. cast (or throw, or play at) dice [cf. AUGENZAHL]

Wurzel *f* 1. (*aus einer Zahl*) root, radix, radical (of a number); (*Quadratwurzel*) square root; *dritte W.* third root, cube root; *n-te W. einer Zahl* n-th root of a number; *W. aus fünf* square root of five; *wir nehmen das positive Zeichen der W.* we take the positive sign of the radical [cf. AUSZIEHEN; AUSZIEHUNG; ZIEHEN; ZIEHUNG]. 2. (*einer Gleichung*) root (of an equation) [cf. ALGEBRAISCH; EINFACH; FREMD; MEHRFACH]

Wurzel-ausdruck *m* radical, surd; *reiner W. (ohne rationale Glieder oder Faktoren)* entire surd (with-

## Ypsilon

out rational terms or factors); *gemischter W. (mit rationalen Gliedern oder Faktoren)* mixed surd (with rational terms or factors); *Summe irrationaler Wurzelausdrücke* sum of irrational radicals, surd

Wurzel-ausziehen *n*, Wurzel-auszziehung *f* extraction of a root, evolution

Wurzel-exponent *m* index (or order) of a root (or radical)

Wurzel-größe *f* (*alg.*) (*eines Ringes*) root element (of a ring)

Wurzel-körper *m* (*alg.*) root field

Wurzel-zeichen *n* radical (or root) sign; *Zahl unter dem Wurzelzeichen* radicand

Wurzel-ziehen *n*, Wurzel-ziehung *f* extraction of a root, evolution

## X

x-Achse *f* x-axis [cf. ABSCHNITT; AUFTRAGEN; BILDEN; FALLEN; NEIGUNGSWINKEL; RICHTUNGS-

WINKEL] [= ABSZISSENACHSE]

Xi *n* (*griechischer Buchstabe* Greek letter Ξ, ξ) xi

## Y

y-Achse *f* y-axis [cf. GRAPHISCH; MASSGRÖSSE; SEITE 4.] [= ORDINATENACHSE]

Yard *n* yard, (*abbr.*) yd.

Ypsilon *n* (*griechischer Buchstabe* Greek letter Υ, υ) upsilon

## Z

**z-Achse** *f* z-axis

**Zacke** *f* jag

**Zahl** *f* number, figure; (*einstellige*, *auch*) digit: *relative (oder: mit Vorzeichen versehene oder: algebraische)* **Z.** relative (or signed, or algebraic) number; *mangelhafte (oder defiziente)* **Z.** defective (or deficient) number; (*statist.*) *Gesetz der großen Zahl(en)* law of large numbers; (*statist.*) *Gesetz der kleinen Zahlen* law of small numbers, Bortkiewicz's law [*cf.* **ABRUNDEN**; **ABRUNDUNG**; **ABSOLUT**; **ABSTRAKT**; **ABUNDANT**; **ACHT**; **ALGEBRA**; **ALGEBRAISCH**; **ALLGEMEIN**; **BELIEBIG**; **BENANNT**; **BENENNUNG**; **BERNOULLI**; **BETRAG**; **BEZEICHNET**; **BUCHSTABE**; **DIVIDEND**; **DREI**; **DREISTELLIG**; **EINHEIT**; **EINS**; **EINSETZEN**; **EINSTELLIG**; **ENDLICH**; **FIGURIERT**; **FÜNF**; **FÜNFEITZIG**; **GANZ**; **GAUSSSCH**; **GEMISCHT**; **GERADE**; **GERADHEIT**; **GERICHTET**; **GLEICHNAMIG**; **HOCHGESTELLT**; **IDEAL**; **IMAGINÄR**; **IRRATIONAL**; **KOMPLEX**; **KONGRUENZ**; **KONJUGIERT**; **KONKURS**; **KÜRZUNG**; **LOGARITHMIEREN**; **NATÜRLICH**; **NEGATIV**; **NEUN**; **NIEDRIG**; **P-ADISCH**; **POTENZ**; **PYTHAGORÄISCH**; **RATIONAL**; **REELL**; **REIHE**; **RESTCHARAKTER**; **REZIPROK**; **SECHS**; **SIEBEN**; **SPEZIELL**; **STELLE**; **STELLUNG**; **TRANSCENDENT**; **ÜBERFLIESSEND**; **ÜBERSCHIESSEND**; **UMWANDLUNG**; **UNBENANNT**; **UNBEZEICHNET**; **UNEIGENTLICH**; **UN-**

**GERADE**; **UNGERADHEIT**; **UNGLEICHNAMIG**; **UNVOLLKOMMEN**; **VERWANDELN**; **VIELSTELLIG**; **VIERT**; **VOLLKOMMEN**; **WURZEL**; **WURZELZEICHEN**; **ZAHLENLINIE**; **ZAHLENREIHE**; **ZEHN**; **ZEHNERZAHL**; **ZERLEGBAR**; **ZUSAMMENGESETZT**; **ZWEI**; **ZWEISTELLIG**

**zahl-bar** *adj.* (*comm.*) payable; (*fällig*) due

**Zahl-begriff** *m* number concept, concept of number

**Zähl-bezirk** *m* (*statist.*) census (or registration) district

**Zähl-blatt** *n* (*statist.*) (census) card; (*Lochkarte*) punch card

**Zähl-einheit** *f* unit of counting [*cf.* **BENENNUNG**]

**zahlen** *v.i.* (*comm.*) pay [*cf.* **RECHNUNG**]

**zählen** *v.t. v.i.* count, number

**Zählen** *n* numeration, counting

**Zahlen-beispiel** *n* numerical example

**Zahlen-dreieck** *n* number triangle

**Zahlen-ebene** *f* number plane, plane of complex numbers: *Gaußsche Z.* Gauss (or complex) (number) plane [*cf.* **KOMPLEX**]

**Zahlen-folge** *f* sequence (of numbers) [*cf.* **BESCHRÄNKTHEIT**; **ZAHLENREIHE**]

**Zahlen-gleichung** *f* numerical equation

**Zahlen-klasse** *f* number class [*cf.* **REST**; **SCHNITT**]

**Zahlen-kongruenz** *f* congruence of numbers

## Zahlenkontinuum

**Zahlenkontinuum** *n* continuum of numbers

**Zahlenkörper** *m* (*alg.*) number field (or domain) [= ZAHLKÖRPER] [*cf.* ÄHNLICH-ISOMORPH; ALGEBRAISCH; ANGEORDNET; BASIS; BEWERTUNG; ENTSTEHEN; ERWEITERUNG; NORMAL]

**Zahlenlehre** *f* theory of numbers

**Zahlenlinie** *f* number scale (or axis): *Z. der natürlichen Zahlen* natural scale [*cf.* EINHEITSPUNKT; ZAHLENREIHE]

**zahlenmäßig** *adj.* numerical, quantitative [*cf.* ABHÄNGIGKEIT]

**Zahlenmenge** *f* set (or assemblage) of numbers, number set [*cf.* GLEICHMÄCHTIG; GLEICHMÄCHTIGKEIT; HÄUFUNGSWERT; MÄCHTIGKEIT]

**Zahlenmodul** *m* (*alg.*) number module

**Zahlenpaar** *n* pair of numbers, number couple

**Zahlenpolygon** *n* number polygon

**Zahlenquadrat** *n* number square

**Zahlenreihe** *f* number series; (*Zahlenfolge*) number sequence; (*Zahlenlinie*) number scale [= ZAHLENREIHE]; *in der natürlichen Z. hat jede Zahl einen Nachfolger und jede, bis auf die Null, einen Vorgänger* in the natural scale every number has a successor (or consequent), and every one, except zero, a predecessor [*cf.* ABSCHNITT]

**Zahlenring** *m* (*alg.*) number ring [= ZAHLRING]

**Zahnsprache** *f* number language

**Zahlenstock** *m* tally stick

**Zahnsymbolik** *f* number sym-

## Zahlung

bolism (or lore)

**Zahnsystem** *n* number system [*cf.* BASIS; DEKADISCH; DYADISCH]

**zahlen-theoretisch** *adj.* number-theoretic

**Zahns-theorie** *f* number theory, theory of numbers

**Zahlen-tripel** *n* number triplet (or triple)

**Zahlen-vieleck** *n* number polygon

**Zahlen-viereck** *n* number square

**Zahlenwert** *m* numerical value

**Zähler** *m* 1. (*eines Bruches*) numerator (of a fraction) [*cf.* KLEINST; KÜRZEN; KÜRZUNG]. 2. (*statist.*) (*bei der Volkszählung*) census enumerator (or taker). 3. (*Messer*) meter, counter: *elektrischer Z.* electric meter

**Zähler-determinante** *f* numerator determinant

**Zähler-zählung** *f* (*statist.*) interview (enumerator) method of census [*ant.*: SELBSTZÄHLUNG]

**... zählig** *adj. suf.* ... fold; (*Symmetrie, auch*) ... gonal [*cf.* ACHTZÄHLIG; DREIZÄHLIG; FÜNFZÄHLIG; SECHSZÄHLIG; SIEBENZÄHLIG; SYMMETRIE; VIERZÄHLIG; ZWEIZÄHLIG]

**Zählkarte** *f* [= ZÄHLBLATT]

**Zahlenkörper** *m* (*alg.*) number field (or domain) [= ZAHLENKÖRPER] [*cf.* GAUSSSCH; TOTAL-POSITIV]

**Zahlenreihe** *f* [= ZAHLENREIHE]

**Zahlenring** *m* [= ZAHLENRING]

**Zählrohr** *n* (*phys.*) counter: *Geigersches Z.* Geiger counter

**Zahlung** *f* (*comm., fin.*) payment [*cf.* A CONTO; DURCHSCHNITTS-LAUFZEIT; LEISTEN; LEISTUNG;

## Zählung

- RÜCKZAHLUNG; ZURÜCKZAHLUNG]
- Zählung** *f* numeration, count(ing); (*statist.*) (z.B. einer Bevölkerung) census (e.g. of a population)
- Zahlungs·empfänger** *m* (*comm., fin.*) payee
- zahlungs·fähig** *adj.* (*comm.*) solvent
- Zahlungs·fähigkeit** *f* (*comm.*) solvency
- Zahlungs·frist** *f* (*comm.*) (*Termin*) term (or time) of payment; (*Aufschub*) respite
- zahlungs·unfähig** *adj.* (*comm.*) insolvent
- Zahlungs·unfähigkeit** *f* (*comm.*) insolvency
- Zahlungs·verpflichtung** *f* (*comm.*) obligation to pay, financial obligation [*cf.* OBLIGO]
- Zahlungs·verzögerung** *f*, **Zahlungs·verzug** *m* (*comm.*) default of payment
- Zähl·werk** *n* (*einer Rechenmaschine*) counter (in a computing machine)
- Zahl·wort** *n* numeral, number word
- Zahl·zeichen** *n* numeral, number symbol; *arabische (römische) Z.* (*oder Ziffern*) Arabic (Roman) numerals [*cf.* ZIFFER]
- zehn** *card. num.* ten: zu. z. by tens
- Zehn** *f* (*Zahl, Ziffer*) (number, figure) ten
- Zehn·eck** *n* decagon
- zehn·eckig** *adj.* decagonal
- Zehner** *m* 1. (*Ziffer*) (figure) ten. 2. (*Stellenwert* place value) ten: fünf Einer, drei Z. five units, three tens. 3. (*Banknote* bank

## Zehntelmillimeter

- note) ten- . . . note (or bill); (z.B. *Zehnmarkschein*) ten-mark note
- Zehner·basis** *f* decadic base, base ten
- Zehner·bruch** *m* decimal fraction
- Zehner·gruppe** *f* decade
- Zehner·kolonne** *f* column of tens [*cf.* HINÜBERFÜHREN]
- Zehner·logarithmus** *m* logarithm to the base ten, common logarithm [= *dekadischer* LOGARITHMUS]
- Zehner·stelle** *f* ten's (or tens) place
- Zehner·system** *n* decadic (or decimal) system
- Zehner·zahl** *f* 1. (*Zahl an der Zehnerstelle*) number (or figure) in the tens place. 2. (*dekadische Zahl*) decadic number
- Zehn·flach** *n* decahedron
- zehn·flächig** *adj.* decahedral
- Zehn·flächner** *m* decahedron
- zehn·mal** *num.* ten times
- zehn·malig** *adj.* (done) ten times [*cf.* DREIMALIG]
- zehnt** *ord. num.* tenth: *der zehnte Teil* the tenth part
- zehn·tausend** *card. num.* ten thousand; *Zehntausende* tens of thousands
- zehn·teilen** *v.t.* divide in ten (parts)
- zehn·teilig** *adj.* in (or composed of) ten parts
- Zehntel** *n* tenth (part) [*cf.* GENAU]
- zehntel** *adj.* (*inv.*) tenth (of): *ein z. Millimeter* a tenth of a millimeter (= *ein* ZEHNTELMILLIMETER)
- Zehntel·grad** *m* tenth of a degree
- Zehntel·meter** *n* decimeter, decimetre
- Zehntel·millimeter** *n* tenth of a millimeter (or millimetre)

## Zehntelsekunde

- Zehntel·sekunde** *f* tenth of a second
- zehntens** *adv.* tenthly, in the tenth place
- Zeichen** *n* sign, mark, symbol; (*Operationszeichen*) operator [*cf.* BEZEICHNEN; WIRKUNGSBEREICH; WURZEL]
- Zeichen·dreieck** *n* (drawing) triangle, set square [= REISS-DREIECK]
- Zeichen·fläche** *f* drawing surface
- Zeichen·regel** *f* rule of signs
- Zeichen·werkzeug** *n* drawing (or drafting) instrument [*cf.* ZIRKEL]
- zeichnen** *v.t., v.i.* draw, draft, trace, plot: *maßstabgetreu* *z.* draw to scale; *eine Kurve* *z.* trace (or draw, or plot) a curve [*cf.* AUGENMASS; AUFZEICHNEN; BESCHREIBEN; DARSTELLEN; FREI; FREIHAND; FREIHÄNDIG; SCHLEIF-SCHNITT]
- Zeichnen** *n* drawing, drafting [*cf.* TECHNISCH]
- Zeichner** *m* draftsman
- zeichnerisch** *adj.* graphic(al) [*cf.* AUSGLEICHUNG; DARSTELLEN]
- Zeichnung** *f* drawing, graph, diagram [*cf.* AUFZEICHNUNG; MASS-STAB; MASSSTABGETREU]
- Zeiger** *m* 1. (*Index*) index; (*oberer* upper) superscript; (*unterer* lower) subscript. 2. (*an einer Einteilung*) pointer, sighter, indicator (on a scale) [*cf.* AUSSCHLAG; NULLSTELLUNG; WEISEN]
- Zeiger·ablesung** *f* pointer (or indicator) reading
- Zeile** *f* (*einer Determinante*) row (of a determinant)
- Zeilen·mittel** *n* (*statist.*) row

## Zeitsekunde

- average
- Zeit** *f* time: *Differentialquotient nach der Z.* differential quotient with respect to time [*cf.* ENERGIE; ORT; SEKUNDE; VERLAUF; VERLAUFEN]
- Zeit·abschnitt** *m* period (of time), time interval
- zeit·artig** *adj.* (*phys.*) (*Intervall*) time-like (interval)
- Zeit·dauer** *f* duration, period
- Zeit·dimension** *f* time dimension
- Zeit·einheit** *f* time unit, unit (of) time
- Zeit·geschäft** *n* (*comm.*) credit business
- Zeit·gleichung** *f* equation of time
- Zeit·intervall** *n* time interval
- Zeit·koordinate** *f* time coordinate
- Zeit·kurve** *f* time curve
- zeitlich** *adj.* temporal, time; (*Aufeinanderfolge*) chronological (order); *zeitliche Ableitung* derivative with respect to time [*cf.* REIHE; ZUSAMMENFALLEN]
- Zeit·maß** *n* measure of time; (*Zeiteinheit*) unit (of) time, time unit
- Zeit·messer** *m* chronometer, time piece, clock
- Zeit·minute** *f* minute of time
- Zeit·punkt** *m* point of time, moment, instant [*cf.* STICHZEIT]
- Zeit·raum** *m* interval, period [*cf.* STICHZEIT]
- Zeit·rechnung** *f* chronology; (*Ära*) era
- Zeit·reihe** *f* (*statist.*) time series [*cf.* STATISTISCH]
- Zeit·rente** *f* (*comm.*) annuity certain
- Zeit·sekunde** *f* second of time

## Zeitserie

- Zeit-serie** *f* (statist.) time series  
**Zeitumkehr-probe** *f* (statist.) time reversal test  
**Zeitweg-kurve** *f* time-path curve  
**Zeit-weiser** *m* calendar  
**Zenit** *m* zenith [= SCHEITEL(PUNKT) 2.]  
**Zenit-distanz** *f* (astr.) zenith distance, coaltitude  
**Zenti-grad** *m* centigrade  
**Zenti-gramm** *n* (abbr. cg) centigram, centigramme, (abbr. cg.)  
**Zenti-liter** *n* centiliter, centilitre  
**Zenti-meter** *n* (abbr. cm) centimeter, centimetre, (abbr. cm.)  
**Zentimeter-Gramm-Sekunden-System** *n* centimeter-gram-second system (of units) [cf. C.G.S.-SYSTEM]  
**Zentner** *m* (Gewicht weight) centner, hundredweight, quintal  
**zentral** *adj.* central  
**Zentral-bewegung** *f* central motion  
**Zentrale** *f* (zweier Kreise, Kugeln) line of (or: joining the) centers (of two circles, spheres)  
**Zentral-kegelschnitt** *m* central conic  
**Zentral-perspektive** *f* central (or linear) perspective  
**Zentral-projektion** *f* central projection  
**Zentral-punkt** *m* central point  
**Zentral-symmetrie** *f* central symmetry  
**zentral-symmetrisch** *adj.* centrally symmetric(al)  
**Zentral-wert** *m* (statist.) median  
**zentrieren** *v.t.* center  
**Zentrierung** *f* centering  
**zentri-fugal** *adj.* centrifugal  
**Zentrifugal-bewegung** *f* (phys.)

## zerlegen

- centrifugal motion  
**Zentrifugal-kraft** *f* (phys.) centrifugal force  
**zentripetal** *adj.* centripetal  
**Zentripetal-bewegung** *f* (phys.) centripetal motion  
**Zentripetal-kraft** *f* (phys.) centripetal force  
**zentrisch** *adj.* central: *zentrische Symmetrie* central symmetry; *z. symmetrisch* central-symmetrical  
**zentrisch-symmetrisch** *adj.* central-symmetrical  
**Zentri-winkel** *m* central angle  
**Zentrum** *n* (Mittelpunkt) center, centre; (einer Gruppe) center, centrum, central (of a group): *Z. (oder Mittelpunkt) eines Kreises* center of a circle [cf. LAUFEN]  
**Zer-fall** *m* decomposition; (phys., auch) decay  
**zer-fallen** *v.i.* decompose, be decomposed, split, be split; (phys., auch) decay  
**zer-fällen** *v.t.* decompose, resolve, split  
**Zer-fällung** *f* decomposition, splitting  
**Zerfällungs-körper** *m* (alg.) decomposition (or splitting) field  
**zer-gliedern** *v.t.* dissect; (analysieren) analyze  
**Zer-gliederung** *f* dissection; (Analyse) analysis  
**zer-leg-bar** *adj.* decomposable, reducible; (in Faktoren) into factors) factorable: *in Faktoren zerlegbare Zahl* composite (or factorable) number [cf. DIREKT]  
**zer-legen** *v.t.* decompose, split (up); (in Faktoren) factor, factorize, split up (into factors); (analy-

## Zerlegung

- sieren*) analyze [cf. FAKTOR]
- Zerlegung** *f* decomposition, splitting (up); (in Faktoren into factors) factorization; (Analyse) analysis
- zerren** *v.t.* strain, deform
- Zerrung** *f* (in einem Körper) strain, deformation (in a [phys.] body, [geom.] solid)
- zer-schneiden** *v.t.* cut up, dissect
- Zer-schneidung** *f* dissection
- zer-streuen** *v.t.* scatter, disperse, spread
- Zer-streuung** *f* scattering, dispersion, spread
- Zeta** *n* (griechischer Buchstabe) Greek letter Z, ζ) zeta
- Zick-zack** *n*, **zick-zack** *adj.* zigzag
- Zickzack-linie** *f* zigzag (or broken) line
- ziehen** *v.t.* 1. (eine Linie) trace, draw (a line). 2. (eine Wurzel) extract (a root): die Wurzel aus einer Zahl *z.* extract the root of a number. 3. (einen Wechsel) draw (or make out, or issue) (a bill of exchange) [cf. WECHSEL]
- Ziehung** *f* 1. (einer Linie) drawing (of a line). 2. (einer Wurzel) extraction of a root
- Ziel-kauf** *m* (comm.) purchase on credit
- Ziffer** *f* 1. (Zahl) figure, digit; (Verhältnis) rate, ratio. 2. (Zahlzeichen character) numeral, figure [cf. ACHT; DREI; EINS; FÜNF; FÜNFER; NEUN; REIN; ROH; SECHS; SIEBEN; STIMMEN; UNTER; VIER; ZAHLZEICHEN; ZEHN; ZEHNER; ZWEI]
- Ziffern-schrift** *f* numeral (or number) script

## Zirkel

- Ziffern-sprache** *f* numeral (or number) language
- Ziffern-summe** *f* sum of digits
- Zins** *m* (fin.) 1. (usu. pl.) (Interessen) interest: Z. (oder Zinsen) vom Kapital interest from capital; fünf Prozent Zinsen five per cent interest; die Zinsen sind am ersten des Monats fällig interest is due on the first day of the month [cf. 2.]; angewachsene (oder zugewachsene oder aufgelaufene) Zinsen accrued interest; Zinsen zum Kapital schlagen add interest to the capital (or principal) [cf. EINFACH; GENAU; LAUFEN]. 2. (Miete) rent: der Z. ist am ersten des Monats fällig the rent is due on the first day of the month [cf. 1.]
- Zinsen-berechnung** *f* calculation (or computation) of interest [cf. KALENDERJAHR]
- Zinsen-rechnung** *f* (method of) interest calculation (or computation)
- Zinsen-zuwachs** *m* accrued interest
- Zinseszins(en)** *m* (pl.) compound interest
- Zinseszins-rechnung** *f* (method of) compound interest calculation (or computation)
- Zinsfuß** *m* interest rate
- Zins-rechnung** *f* [= ZINSENRECHNUNG]
- Zins-schein** *m* [= KUPON]
- Zirkel** *m* 1. (Zeichenwerkzeug) drawing instrument (Einsatzzirkel) compass, (pair of) compasses; (Stechzirkel) dividers [cf. EINSATZ; EINSATZTEIL; EIN-



**Zirkeinsatz****zunehmen**

SETZEN; KONSTRUKTION; SPITZE].

**Z.** (*Kreis*) circle: *einen Z. schlagen* describe a circle [cf. QUADRATUR].

**3.** (*log.*: *Zirkelschluß*) circle: *logischer (oder falscher) Z.* vicious circle

**Zirkel-einsatz** *m* **1.** (*Einsatzteil*) (removable) point of a (drawing) compass. **2.** (*das Einsetzen*) setting in the (needle point of the) compass

**Zirkel-schluß** *m* (*log.*) vicious circle [cf. ZIRKEL]

**Zirkel-spitze** *f* (needle) point of a (drawing) compass

**Zirkel-zahl** *f* circular number

**zirkulär** *adj.* circular

**zirkum-polar** *adj.* (*astr.*) circum-polar

**Zirkumpolar-stern** *m* (*astr.*) circumpolar (star)

**Zissoide** *f* cissoid [= EFFEULINIE; EPHEULINIE; KISSOIDE]

**Zodiak** *m* (*astr.*) zodiac [= TIER-KREIS]

**Zoll** *m* **1.** (*meas.*) inch: *drei Z.* three inches. **2.** (*comm.*) (*Abgabe*) custom, duty.

**Zoll-stab** *m*, **Zoll-stock** *m* foot rule

**Zoll-tarif** *m* (*fin.*) (customs) tariff

**Zone** *f* zone

**zu** *prep.* (*dat.*) to, by, in: *a (verhält sich) zu b wie c zu d* *a* is to *b* as *c* is to *d*; *zu (je) zehn* by (or in) tens

**Zu-fall** *m* (*statist.*) chance, accident, random cause

**zu-fällig** *adj.* random, accidental, chance; *adv.* at random, accidentally: *zufälliges Ereignis* chance event; (*statist.*) *zufällige Veränderliche (oder Variable)* random variable [cf. AUSWAHL;

UNGEORDNET]

**Zufalls-apparat** *m* (*statist.*) Galton's board

**Zufalls-form** *f* (*statist.*) (*einer statistischen Reihe*) form (of a statistical series) due to empirical (or sampling) distribution (of a statistical series) [*ant.*: WESENSFORM]

**Zufalls-kurve** *f* Galtonian curve [cf. GALTON]

**Zufalls-schwankung** *f* (*statist.*) random fluctuation

**Zufalls-streuung** *f* (*statist.*) (*einer statistischen Reihe*) empirical (or sampling) dispersion (of a statistical series) [*ant.*: WESENSSTREUUNG]

**Zufalls-ursache** *f* random cause

**Zug** *m* (*phys.*) pull

**zu-gehörig** *adj.* belonging to: (*alg.*) *der einem Erweiterungskörper zugehörige Normalkörper* the normal field belonging to an extension field

**zu-geordnet** *adj.* corresponding, conjugate, coordinated, associated: *sich selbst z.* self-corresponding [cf. ZUORDNEN]

**Zug-festigkeit** *f* (*phys.*) tensile strength

**Zug-linie** *f* tractrix [= TRAKTRIX]

**zu-lässig** *adj.* admissible, allowable, permissible: *zulässiger Wert einer Veränderlichen* permissible value of a variable; *zulässige Untergruppe* admissible subgroup

**Zu-nahme** *f* increment, increase: *Z. einer Funktion* increase (or increment) of a function

**zu-nehmen** (*sep.*) *v.i.* increase, ascend, grow: *zunehmende Funk-*

## Zunge

*tion* increasing function; *zunehmende Reihe* ascending series [cf. MONOTON]; [cf. KONKURS]

**Zunge** *f* (*des Rechenschiebers*) slide (of a slide rule)

**zu-ordnen** (*sep.*) *v.t.* coordinate, map, associate, assign: *wir ordnen die Elemente zweier Mengen einander zu* we map the elements of two sets on each other; *wir können jedem Polynom ein anderes zuordnen* to every polynomial we can associate (or assign) another polynomial; *jedem Punkt ist eine Koordinate zugeordnet* a coordinate is assigned to each point [cf. ZUGEORDNET]

**Zu-ordnung** *f* coordination, correspondence [cf. ÜBERFÜHREN]

**zurück-führbar** *adj.* reducible: *auf den Sinussatz z.* reducible to the law of sines

**zurück-führen** (*sep.*) *v.t.* (*auf*) reduce (to) [cf. BRINGEN]

**Zurück-führung** *f* (*auf*) reduction (to): *Z. einer Gleichung auf die Normalform* reduction of an equation to the normal form

**zurück-kehren** (*sep.*) *v.i.* return, revert: *zum selben Wert z.* revert to the same value

**zurück-legen** (*sep.*) *v.t.* (*eine Strecke*) cover, travel (a distance) [cf. BESTECKAUFNAHME]

**zurück-werfen** (*sep.*) *v.t.* reflect

**Zurück-werfung** *f* reflection

**zurück-zahlen** *v.t.* (*comm.*) (*eine Schuld, Hypothek*) repay (a debt, mortgage); (*Kapital*) return (capital); (*geleistete Zahlung*) refund, reimburse (payment made); (*Anleihe einlösen*) redeem (a loan)

## zusammenhängend

[cf. RÜCKZAHLUNG]

**zusammendrück-bar** *adj.* (*phys.*) compressible

**Zusammendrückbar-keit** *f* (*phys.*) compressibility

**zusammen-drücken** (*sep.*) *v.t.* (*phys.*) compress

**Zusammen-drückung** *f* (*phys.*) compression [cf. VERDICHTUNG]

**zusammen-fallen** (*sep.*) *v.i.* coincide: *zusammenfallend* coincident; *zeitlich z. (lassen)* synchronize

**Zusammen-fallen** *n* coincidence

**zusammen-fassen** (*sep.*) *v.t.* 1. (*zu einem Ganzen*) collect, combine (in a whole): *gleichnamige Glieder z.* collect like terms; *in Klammern z.* parenthesize, collect in parentheses [cf. GRUPPE]. 2. (*summarisch* summarily) sum up, summarize: *die Regeln z.* sum up the rules

**zusammen-gesetzt** *adj.* composite, compound, complex: *zusammengesetzte Funktion* composite function; *zusammengesetzter Bruch* compound (or complex) fraction; *zusammengesetztes Produkt* composite product; *zusammengesetzte Proportion* compound proportion; *zusammengesetzte Zahl* composite number; *zusammengesetzte benannte Zahl* compound number

**Zusammen-hang** *m* coherence; (*eines Bereichs*) connectivity (of a region) [cf. VERBUNDENHEIT]

**zusammen-hängen** (*sep.*) *v.i.* be connected, be coherent

**zusammenhängend** *adj.* connected, coherent: *einfach (mehrfach) zu-*

**zusammenlaufen**

*sammenhängender Bereich* simply (multiply) connected region [cf. VERBUNDEN]

**zusammen·laufen** (*sep.*) v.i. converge [cf. KONVERGENT]

**Zusammen·laufen** *n* (von *Linien*) convergence (of lines)

**zusammen·laufend** *adj.* convergent

**Zusammenlegung** *f* (von *Aktien*) consolidation (of shares); (von *Banken*) consolidation (or merger) of banks

**zusammen·setzen** (*sep.*) v.t. compose, compound, combine

**Zusammen·setzung** *f* composition, combination: *Z. von Kräften, Vektoren* composition of forces, vectors; *Z. (oder Komposition) von Elementen einer Menge* combination (or composition) of elements of a set

**Zusammensetzungs·vorschrift** *f* rule of combination (or composition)

**zusammen·stellen** (*sep.*) v.t. collect, compile; (*in einer Tabelle*) tabulate

**Zusammen·stellung** *f* table, compilation; *Z. von Punkten, Linien usw.* configuration (of points, lines, etc.)

**Zusammen·stoß** *m* collision [cf. *Stoß*]

**zusammen·stoßen** (*sep.*) v.i. collide

**zusammen·zählen** (*sep.*) v.t. add (together)

**Zusatz·dividende** *f* (*fin.*) additional (or extra) dividend

**Zu·schlag** *m* [= *AUFSCHLAG*]

**zu·schlagen** (*sep.*) v.t. (*comm.*) (zum *Preis*) [= *AUFSCHLAGEN zum (oder: auf den) Preis*]

**Zustands·änderung** *f* (*phys.*) change of state

**zweifach**

**Zustands·gleichung** *f* (*phys.*) equation of state

**zu·streben** (*sep.*) v.i. (*dat.*) tend (to): *einem Grenzwert z.* tend to a limit

**zu·treffen** (*sep.*) v.i. hold, be valid

**Zu·wachs** *m* increase, increment

**zu·wachsen** (*sep.*) v.i. accrue [cf. *ZINS*]

**Zuwachs·rate** *f* (*statist.*) rate of increase

**zwan·zig** *card. num.* twenty

**Zwanzig·flach** *n* icosahedron

**zwanzig·flächig** *adj.* icosahedral

**Zwanzig·flächner** *m* icosahedron

**zwan·zigst** *ord. num.* twentieth

**zwei** *card. num.* two [cf. *AUSWAHL; GERADE; HARMONISCH; JAHR; MÖGLICHKEIT; MONAT; WAHL; ZWEISTELLIG*]

**Zwei** *f* (*Zahl, Ziffer*) (number, figure) two

**zwei·achsig** *adj.* biaxial, diaxial

**Zwei·blatt** *n* double folium [cf. *BLATTKURVE*]

**zwei·deutig** *adj.* ambiguous, having two meanings; (*zweiwertig*) two-valued

**Zweideutig·keit** *f* ambiguousness, duplicity; (*Zweiwertigkeit, auch*) two-valuedness

**zwei·dimensional** *adj.* two-dimensional, bidimensional [cf. *FLÄCHE*]

**Zwei·dimensionalität** *f* bidimensionality

**Zwei·eck** *n* lune: *sphärisches Z.* spherical lune [cf. *KREISZWEIECK*]

**Zweier** *m* (figure) two

**Zweier·system** *n* dyadic system

**zwei·fach** *adj.* double, two-fold: *zweifacher Index* double

## Zweiflach

- subscript (e.g.  $a_{12}$ ,  $x_{jk}$ ) [cf. INTEGRAL]
- Zwei-flach *n* dihedral, dihedron
- zwei-flächig *adj.* dihedral, two-sided
- Zwei-flächner *m* dihedral, dihedron
- Zweig *m* (einer Kurve) branch (of a curve)
- zwei-gipfelig *adj.* (Häufigkeitskurve) bimodal (frequency curve)
- zwei-gliedrig *adj.* (math.) two-term(ed), binomial; (log.) two-place, dyadic [cf. EINGLIEDRIG]
- Zweigliedrig-keit *f* (eines Ausdrucks) binomial character (of an expression); (einer Operation) dyadic character (of an operation) [cf. ZWEGLIEDRIG]
- Zweihorn-kurve *f* bicorn, cocked hat
- zwei-hundert *card. num.* two hundred
- zwei-mal *num.* two times, twice [cf. JAHR]
- zwei-malig *adj.* (done) twice: *durch zweimaliges Quadrieren* by squaring twice; *zweimaliges Integral* iterated integral
- Zweiparameter-schar *f* two-parameter family, bundle, sheaf
- Zweipunkt-perspektive *f* two-point perspective
- zwei-reihig *adj.* two-row(ed): *zwei-reihige Determinante* two-row(ed) determinant
- zwei-schalig *adj.* of two sheets, parted [cf. HYPERBOLOID]
- zwei-scharig *adj.* (Regelfläche) doubly ruled (surface) [cf. ERZUGENDE]
- zwei-seitig *adj.* two-sided, bilateral: *zweiseitige Fläche* two-

## zweiwertig

- sided surface; *zweiseitige Symmetrie* bilateral symmetry [cf. IDEAL]
- Zweiseitig-keit *f* two-sidedness, bilaterality
- zweiseitig-symmetrisch *adj.* bilaterally symmetric(al)
- zwei-spitzig *adj.* bicuspid
- zwei-stellig *adj.* (ganze Zahl) two-figure, two-digit (integer); (Dezimalzahl) two-figure, two-place (decimal); (log.: mit zwei Leerstellen) two-place, dyadic [cf. FÜNFSTELLIG]
- zweit *ord. num.* second: *zweiten Grades* of second degree, quadric, quadratic; *Kurve zweiten Grades* curve of second degree, quadric (curve), quadratic curve; *Kurve (oder Kegelschnitt) zweiter Ordnung* point conic; *Kurve (oder Kegelschnitt) zweiter Klasse* line conic, conic envelope; *Fläche zweiter Ordnung* surface of second order, quadric (surface), conicoid [cf. POLARTETRAEDER]; [cf. ABLEITUNG; DIFFERENTIALQUOTIENT; GEOMETRIE; JAHR; KRÜMMUNG; MONAT; POLARE; POTENZ; PROJEKTION; PROJEKTIONSEBENE; QUADRANT; SPITZE; STUFE; TAFELABSTAND]
- Zweitafel-projektion *f* (descr.) projection on two planes, two-plane projection
- Zwei-teilung *f* bisection, division in two
- zweitens *adv.* secondly, in the second place
- zweit-letzt *adj.* last but one, next to last
- zwei-wertig *adj.* (math.) two-

## Zweiwertigkeit

valued; (*chem.*) bivalent, divalent [*cf.* ZWEIDEUTIG]

**Zweiwertigkeit** *f* (*math.*) two-valuedness, duplicity; (*chem.*) bivalence, divalence [*cf.* ZWEIDEUTIGKEIT]

**zwei-zählig** *adj.* (*Symmetrie*) binary, twofold (symmetry)

**Zwickel** *m* gore: *eine Kugel kann durch Meridianebenen in schmale Z. geteilt werden* a sphere can be divided by meridian planes into narrow gores

**zwei-fach** *adj.* twofold, double

**zwei-fältig** *adj.* twofold

**Zwilling** *m* (*cryst.*) twin

**zwischen** *prep.* (*dat., acc.*) between [*cf.* LIEGEN; MITTE]

**Zwischen-beziehung** *f* relation of between(ness)

**Zwischen-glied** *n* intermediate term

**Zwischen-gruppe** *f* (*alg.*) intermediate group

**Zwischen-körper** *m* (*alg.*) intermediate field

**Zwischen-raum** *m* interval

**Zwischen-relation** *f* relation of between(ness)

**Zwischen-summe** *f* (*statist.*) partial sum, subtotal

**Zwischen-wert** *m* intermediate value

**Zwischen-zeit** *f* time interval

**zwölf** *card. num.* twelve

**Zwölf-eck** *n* dodecagon

**zwölf-eckig** *adj.* dodecagonal

**Zwölfer-system** *n* duodecimal system

**Zwölf-flach** *n* dodecahedron

**zwölf-flächig** *adj.* dodecahedral

**Zwölf-flächner** *m* dodecahedron

**zwölft** *ord. num.* twelfth

## Zylindroid

**Zykel** *m* cycle

**zyklisch** *adj.* cyclic, circular: *zyklische Permutation* cyclic (or circular) permutation, cycle [*cf.* KREISLAUF]

**Zykloide** *f* cycloid [= RADKURVE, RADLINIE]: *gestreckte (oder geschweifte) Z.* curtate cycloid (or trochoid) [*cf.* TROCHOIDE]; *verschlungene Z.* prolate cycloid

**Zyko-metrie** *f* cyclometry

**zyko-metrisch** *adj.* (*Funktion*) inverse trigonometric, antitrigonometric, arc-trigonometric (function) [*cf.* HAUPTWERT]

**Zyklus** *m* (*pl.* *Zyklen*) cycle

**Zylinder** *m* cylinder: [*cf.* ABSCHNEIDEN; ACHSE; ELLIPTISCH; ERZEUGENDE; GRUNDFLÄCHE; HYPERBOLISCH; INNER; MANTEL; MANTELLINIE; MITTELLINIE; PARABOLISCH; PROJIZIEREN; SCHNITT; SEITENLINIE; WALZE]

**Zylinder-erzeugende** *f* ruling (or element) of a cylinder [*cf.* MANTELLINIE]

**Zylinder-funktion** *f* cylindrical (or Bessel) function [*cf.* BESSEL]

**Zylinder-huf** *m* ungula of a cylinder

**Zylinder-koordinate** *f* cylindrical coordinate

**Zylinder-projektion** *f* (*card.*) cylindrical projection: *flächentreue Z.* cylindrical equal-area projection

**Zylinder-stumpf** *m*, **Zylinder-stutz** *m* ungula of a cylinder [*cf.* ABSCHNEIDEN]

**zylindrisch** *adj.* cylindrical: *zylindrische Koordinaten* cylindrical coordinates [*cf.* SCHRAUBENLINIE]

**Zylindroid** *n* cylindroid