

english	pronunciation	german
'absolute conv'ergence		absolute Konvergenz
'absolute v'alue		Absolutbetrag
accumul'ation point		Häufungspunkt
ad'herent point	ädh'ierent	
algebr'aic number	äldschebr'a-ic	algebraische Zahl
'almost 'everywhere		fast überall
anal'ytic function	äanal'itic	analytische Funktion
'annulus		Kreisring
approxim'ation th'eorem of Weierstrass		Weierstraßscher Approximationsatz
arc		Bogen
Archim'edean pr'operty	Arkaim'iedian	Archimedisches Axiom der reellen Zahlen
arc length		Bogenlänge
'arcwise conn'ected set		bogenweise zusammenhängende Menge
'area (content) of a plane r'egion		Flächeninhalt eines ebenen Gebietes
'argument of a c'omplex n'umber		Argument einer komplexen Zahl
arithm'etic mean		arithmetisches Mittel
ass'ociative law	äss'oschatiff ??	Assoziativgesetz
'axioms for real numbers		Axiome des Systems der reellen Zahlen
ball, in a metric space		Kugel, in einem metrischen Raum
basis vectors		Basisvektoren
peri'odic f'unctions		periodische Funktionen
polyn'omials		Polynome
Bessel inequ'ality		Besselsche Ungleichung
Beta function		Betafunktion
b'inary s'ytem		binäres Zahlensystem
bin'omial s'eries		Binomialreihe
bound, greatest lower		größte untere Schranke
bound, lower		untere Schranke
bound, 'uniform		gleichmäßige Schranke
b'oundary, of a set		Rand einer Menge
b'oundary point		Randpunkt
b'ounded function		beschränkte Funktion
bounded set		beschränkte Menge
bounded vari'ation		beschränkte Variation
Cantor set		Cantormenge
Cart'esian pr'oduct		Kartesisches Produkt
Cauchy inequ'alities		Cauchysche Ungleichungen
Cauchy 'integral theorem		Cauchyscher Integralsatz
Cauchy s'equence		Cauchy-Folge
Cauchy-Riemann equations		Cauchy-Riemannsche DGLn.
Cauchy-Schwarz inequ'ality		Cauchy-Schwarz-Ungleichung
chain rule		Kettenregel
change of v'ariables		Substitution
character'istic function		charakteristische Funktion
closed ball		abgeschlossene Kugel
closed curve		geschlossene Kurve
closed set		abgeschlossene Menge
closure of a set		Abschluß einer Menge
comm'utative law		Kommutativgesetz
c'ompact set		kompakte Menge

comp'arison test		Vergleichskriterium
c'omplement		Komplement
compl'ete metric space		vollständiger metrischer Raum
complete orthon'ormal set		vollständiges Orthonormalsystem
compl'eteness axiom		Vollständigkeitsaxiom
complex number		komplexe Zahl
complex plane		komplexe Ebene
comp'onent		Komponente
conf'ormal m'apping		konforme Abbildung
c'onjugate complex number		konjugiert komplexe Zahl
conn'ected metric space		zusammenhängender metrischer Raum
c'ontent		Inhalt
contin'uity		Stetigkeit
cont'inuous function		stetige Funktion
cont'inuously differ'entiable function		stetig diffbare Funktion
c'ontour 'integral		(komplexes) Kurvenintegral
conv'ergence		Konvergenz
c'onvex set		konvexe Menge
convol'ution 'integral		Faltungsintegral
co'ordinate transform'ation		Koordinatentransformation
c'ountable addit'ivity		abzählbare Additivität
c'ountable set		abzählbare Menge
c'overing of a set		Überdeckung einer Menge
curve		Kurve
curve, closed		geschlossene Kurve
curve, p'iece-wise smooth		stückweise glatte Kurve
curve, rectif'iable		rektifizierbare Kurve
d'ecimals		Dezimalzahlen
dense set		dichte (Teil-)Menge
den'umerable set		abzählbare Menge
der'ivative		Ableitung
derivative, dir'ectional		Richtungsableitung
der'ivative, p'artial		partielle Ableitung
d'erivative, t'otal		totale Ableitung
det'erminant		Determinante
disconn'ected set		unzusammenhängende Menge
discontin'uity		Unstetigkeit
disc'rete metric space		diskreter metrischer Raum
disj'oint sets		disjunkte Mengen
disk		Kreisscheibe
distr'ibutive law		Distributivgesetz
div'ergent series		divergente Reihe
div'isor	diw'aisör	Teiler
div'isor, gr'eatest c'ommon		größter gemeinsamer Teiler
dom'ain		Gebiet (offene und zusammenhängende Teilmenge)
d'ominated conv'ergence th'eorem		Konvergenzsatz von Lebesgue
dot pr'oduct		Skalarprodukt
'empty set		leere Menge
equ'ivalence rel'ation		Äquivalenzrelation
ess'ential singul'arity		wesentliche Singularität
Eucl'idean metric	Jukl'idian	Euklidische Metrik
Euclidean space		Euklidischer Raum

expon'ential f'unction
 ext'ension of a function
 extr'emum pr'oblems

 field
 f'inite set
 f'ixed point
 f'ixed-point theorem
 Fourier coeff'icients
 Fourier 'integral theorem
 Fourier s'eries
 Fourier transfrom
 fundam'ental th'eorem of 'algebra
 fundamental theorem of integral c'alculus

Gamma function
 geom'etric series
 gr'adient
 Gram-Schmidt-pr'ocess
 harm'onic s'eries
 homeom'orphism
 homog'eneous f'unction
 homot'opic paths
 h'yperplane

id'entity th'eorem for anal'ytic f'unctions
 'image
 im'aginary part
 im'aginary unit
 impl'icit function theorem
 'improper Riemann integral
 incr'easing function
 ind'uction pr'inciple
 inequ'ality
 inequality, tri'angle
 'infinite
 inf'inity
 'integers
 'integrable f'unction
 'integral equ'ation
 integral test
 'integral tr'ansform
 integr'ation by parts
 'integrator
 'inner Jordan c'ontent
 'inner pr'oduct
 int'erior (of a set)
 int'erior point
 interm'ediate-v'alue th'eorem
 inters'ection of sets
 'interval
 'inverse 'image
 'inverse-f'unction th'eorem

Exponentialfunktion
 Fortsetzung einer Funktion
 Extremalprobleme ?

 Körper
 endliche Menge
 Fixpunkt
 Fixpunktsatz
 Fourierkoeffizienten
 Fourierscher Integralsatz
 Fourier Reihe
 Fouriertransformation
 Fundamentalsatz der Algebra
 Fundamentalsatz der
 Differential- und Integralrechnung

Gammafunktion
 geometrische Reihe
 Gradient
 Gram-Schmidt-Verfahren
 harmonische Reihe
 Homöomorphism
 homogene Funktion
 homotope Wege
 Hyperebene

Identitätsatz
 Bild
 Imaginärteil
 imaginäre Einheit
 Satz über implizite Funktionen
 uneigentliches Riemann Integral
 (monoton) wachsende Funktion
 Induktionsprinzip
 Ungleichung
 Dreiecksungleichung
 unendlich
 Unendlichkeit
 die ganzen Zahlen
 integrierbare Funktion
 Integralgleichung
 Integralvergleichskriterium
 Integraltransformation
 partielle Integration
 integrierender Faktor
 innerer Jordan-Inhalt
 inneres Produkt, Skalarprodukt
 Inneres einer Menge
 innerer Punkt
 Zwischenwertsatz
 Schnitt von Mengen
 Intervall
 Urbild
 Satz von der Umkehrfunktion

irrational numbers	irrationale Zahlen
isolated point	isolierter Punkt
isolated singularity	isolierte Singularität
isolated zero	isolierte Nullstelle
isometry	Isometrie
iterated integral	mehrfaches Integral
Jordan content	Jordanscher Inhalt
Jordan curve theorem	Jordanscher Kurvensatz
jump	Sprung
jump discontinuity	Unstetigkeitsstelle einer Funktion, die in einem Sprung besteht
Kronecker delta	Kronecker delta
Laplace transform	Laplace-Transformation
Lebesgue integral	Lebesgue-Integral
length of a path	Länge eines Weges
limit	Grenzwert, Limes
linear function	lineare Funktion
Lipschitz condition	Lipschitz-Bedingung
local extremum	lokales Extremum, lokale Extremalstelle
logarithm	Logarithmus
mapping	Abbildung
matrix	Matrix
matrix product	Produkt zwischen Matrizen
maximum and minimum	Maximum und Minimum
mean convergence	Konvergenz im Mittel
mean-value theorem for derivatives	Mittelwertsatz der DIR
measurable function	meßbare Funktion
measurable set	meßbare Menge
measure	Maß
metric	Metric
modulus of a complex number	Absolutbetrag
monotonic function	monotone Funktion
monotonic sequence	monotone Folge
multiple integral	mehrfaches Integral
multiplicative function	multiplikative Funktion
neighborhood	Nachbarschaft
nonnegative	nichtnegativ
norm	Norm
one-to-one function	injektive Funktion
onto	surjektiv
operator	Operator
open covering	offene Überdeckung
open interval	offenes Intervall
open mapping	offene Abbildung
open mapping theorem	Satz von der offenen Abbildung
order	Ordnung
ordered pair	geordnetes Paar
orthogonal system of functions	Orthogonalsystem von Funktionen

oscillation of a function

parallelogram law

partial derivative

partition of an interval

path

periodic function

piecewise-smooth path

pointwise convergence

Poisson summation formula

polar coordinates

polynomial

power series

prime number

principal part

projection

quadratic form

quotient

range of a function

rational function

real number

rearrangement

reciprocity law

rectifiable path

reflexive relation

relation

removable discontinuity

removable singularity

residue

restriction of a function

Riemann integral

Riemann sphere

Riemann zeta function

righthand derivative

righthand limit

roots of complex numbers

saddle point

scalar

separable metric space

sequence

set algebra

simply connected region

singularity, essential

space-filling curve

spherical coordinates

square-integrable function

stationary point

step function

stereographic projection

strictly increasing function

subsequence

subset

kwouschent

Oszillation einer Funktion

Parallelogrammformel

partielle Ableitung

Zerlegung (Partition) eines Intervalls

Weg, Pfad

periodische Funktion

stückweise glatter Weg

punktweise Konvergenz

Poissonsche Summationsformel

Polarkoordinaten

Polynom

Potenzreihe

Primzahl

Hauptteil

Projektion

quadratische Form

Quotient

Wertebereich einer Funktion

rationale Funktion

reelle Zahl

Umordnung (einer Reihe)

Reziprozitätsgesetz

rektifizierbarer Weg

reflexive Relation

Relation

hebbare Unstetigkeit (sstelle)

hebbare Singularität

Residuum

Einschränkung einer Funktion

Riemann-Integral

Riemannsches Zahlenkugel

Riemansches ζ -Funktion

rechtsseitige Ableitung

rechtsseitiger Grenzwert

Wurzeln komplexer Zahlen

Sattelpunkt

Skalar

separabler metrischer Raum

Folge

Mengen-Algebra

einfach zusammenhängendes Gebiet (?)

wesentliche Singularität

Raum-füllende Kurve

Kugelkoordinaten

quadratintegrale Funktion

stationärer Punkt

Treppenfunktion

stereographische Projektion

streng monoton wachsende Funktion

Teilfolge

Teilmenge

sup norm		Supremumsnorm
supr'emum	supr'iehmöm	Supremum
symmetric relation		symmetrische Relation
Taylor's series		Taylor-Reihe
t'elescoping series		Teleskopreihe
theorem	th'ie-o-rem	Theorem
theta function		Thetafunktion, Θ -Funktion
top'ology		Topologie
topol'ogical		topologisch
total vari'ation		totale Variation, totale Schwankung
transform'ation		Transformation, Abbildung
tr'ansitive relation		transitive Relation
triangle inequality		Dreiecksungleichung
'uniform bound		gleichmäßige Schranke
uniform continuity		gleichmäßige Stetigkeit
uniform convergence		gleichmäßige Konvergenz
union of sets		Vereinigung von Mengen
un'ique factoriz'ation th'eorem		Satz über eindeutige Zerlegung in Faktoren
unit vector		Einheitsvektor
upper half-plane		obere Halbebene
upper integral		Oberintegral
value of a function		Funktionswert
variation, bounded		beschränkte Schwankung (Variation)
vector		Vektor
vector-valued function		Vektor-wertige Funktion
v'olume		Volumen
well-ordering principle		Wohlordnungssatz
winding number		Windungszahl
Wronskian		Wronski-Matrix
zero measure		Maß Null
zero of an analytic function		Nullstelle einer analytischen Funktion
zeta function		ζ -Funktion

Linear Algebra.

'adjoint of a matrix		adjungierte Matrix
anal'ytic ge'ometry		analytische Geometrie
'angles		Winkel
ann'ihilators	än'ahleitörs	Annulatoren
axiom		Axiom
block di'agonal matrix		Block-Diagonal-Matrix
character'istic polynomial		charakteristisches Polynom
coefficient matrix		Koeffizientenmatrix
cofactor		Kofaktor
c'olumn of a matrix		Spalte einer Matrix
column vector		Spaltenvektor
composition of transformations		Verknüpfung von Abbildungen
c'onic section		Kegelschnitt
c'onjugate complex number		konjugiert komplexe Zahl
contr'action		Kontraktion
cross product		Kreuzprodukt
dep'endence, linear		lineare Abhängigkeit
det'erminant		Determinante
determinant, expansion formula for		Entwicklungsformel für Det.
diagonal matrix		Diagonalmatrix
di'agonalizing matrix		diagonalisierende Matrix
dim'ension of a linear space		Dimension eines Vektorraums
discr'iminant of a quadratic form		Diskriminante einer quadratischen Form
d'istance		Abstand
distr'ibutive law		Distributivgesetz
dot product		inneres Produkt, Skalarprodukt
'eigenfunction		Eigenfunktion
'eigenvalue		Eigenwert
'eigenvector		Eigenvektor
'element		Element
'ellipse		Ellipse
entries of a matrix	jukl'idian	Matrixelemente
Eucl'idean geometry		Euklidische Geometrie
existence theorem		Existenzsatz
expon'ential function		Exponentialfunktion
fixed point		Fixpunkt
focus of a conic section		Brennpunkt eines Kegelschnitts
Fourier coefficients		Fourierkoeffizienten
Gauss-Jordan process		Gaußsches Eliminationsverfahren
Herm'itian matrix		Hermitesche Matrix
Heron's formula for the area of a triangle		Heron'sche Formel
homog'eneous differential equation		Ähnlichkeits-DGL. ?
hyp'erbola		Hyperbel
hyperb'olic function		Hyperbelfunktion
id'entity matrix		Einheitsmatrix
indep'endence		Unabhängigkeit
inner product		inneres Produkt, Skalarprodukt
intercepts		???
'inverse function, transformation		Umkehrfunktion, ~Abbildung
inverse matrix		Umkehrmatrix
inv'ersion		Umkehrung

is'ometry	Isometrie
isom'orphism	Isomorphismus
Jordan block matrix	Jordansche Normalform
Jordan normal form	Linksinverse
left inverse	normalisiert
n'ormalized	Gerade
line	Vektor senkrecht zu einer Geraden
—, normal vector to	Steigung einer Geraden
—, slope of	Linearkombination
—, vector equation of	linearer Operator
linear combination	Vektorraum
linear operator	erzeugter Unterraum
linear space	linearer Teilraum
linear span	Hauptachse einer Ellipse
linear subspace	Matrix
major axis of an ellipse	adjungierte Matrix
matrix	Block-Diagonalmatrix
—, adjoint	Kofaktormatrix
—, block-diagonal	konjugierte Matrix
—, cofactor	Determinante einer Matrix
—, conjugate	Diagonalmatrix
—, determinant of	diagonalisierende Matrix
—, diagonal	Einheitsmatrix
—, diagonalizing	Minoren einer Matrix
—, identity	nicht-singuläre Matrix
—, minors of	normale Matrix
—, non-singular	orthogonale Matrix
—, normal	selbstadjungierte Matrix
—, orthogonal	singuläre Matrix
—, self-adjoint	schief-symmetrische Matrix
—, singular	symmetrische Matrix
—, skew-symmetric	Spur einer Matrix
—, symmetric	Transponierte Matrix
—, trace of	unitäre Matrix
—, transpose of	Nebenachse einer Ellipse
—, unitary	nicht-Euklidische Geometrien
minor axis of an 'ellipse	Norm
non-eucl'idean ge'ometries	Normale
norm	Nullraum, Kern
n'ormal	Parabel
n'ullity	Spat, n -dimensionales Parallelogramm
null space	Parallelogrammformel
par'abola	senkrecht
parallelep'iped	Ebene
parallelogram law	Polarkoordinaten
perpend'icular	positiv definite quadratische Form
plane	Produkt
polar coordinates	Kreuzprodukt
p'ositive d'efinite quadr'atic form	inneres Produkt, Skalarprodukt
pr'oduct	Matrixprodukt
—, cross	
—, dot	
—, of matrices	

—, scalar triple
 proj'ection
 Pythagor'ean formula
 quadrant
 quadratic equation
 quadratic form
 —, extreme values of
 —, positive definite
 —, reduction to di'agonal form
 range of a linear transformation
 rank
 right 'inverse
 row
 sc'alar
 scalar triple product
 sections of a cone
 self-adjoint matrix
 s'imilar m'atrices
 s'ingular matrix
 skew-symm'etric matrix
 space spanned by a set of vectors

 s'ubspace of a linear space
 symmetric matrix
 t'angent line
 trace of a matrix
 transp'ose
 triangle inequality
 triangular matrix
 —, lower
 —, upper
 trigonom'etric polynomials
 'unit co'ordinate vectors
 'unitary matrix
 unitary transformation
 Vandermonde determinant
 vector(s)
 —, components of
 —, direction of
 —, orthogon'ality of
 vector space
 Wronskian matrix
 —, determinant
 zero matrix
 zero vector

Spatprodukt
 Projektion
 Satz des Pythagoras
 Quadrant
 quadratische Gleichung
 quadratische Form
 Extremwerte
 positiv definite quadr. Form
 Hauptachsentransformation
 Wertebereich einer lin. Abb.
 Rang
 Rechtsinverse
 Zeile (einer Matrix)
 Skalar
 Spatprodukt
 Kegelschnitte
 hermitesche Matrix
 ähnliche Matrizen
 singuläre Matrix
 schief-symmetrische Matrix
 lineare Teilraum, der von einer
 Menge von Vektoren aufgespannt wird
 Unterraum eines Vektorraums
 symmetrische Matrix
 Tangente
 Spur
 transponierte Matrix
 Dreiecksungleichung
 Dreiecksmatrix
 untere Dreiecksmatrix
 obere Dreiecksmatrix
 trigonometrische Polynome
 Basiseinheitsvektoren
 unitäre Matrix
 unitäre Abbildung
 Vandermondesche Determinante
 Vektor(en)

 Vektorraum
 Wronski-Matrix

 Nullmatrix
 Nullvektor