

Algebraische Geometrie — Wörterbuch

inkl. mathematische Grundvokabeln

Englisch	Deutsch
affine	affin
algebraic	algebraisch
birational	birational
blowing-up	Aufblasung
cone	Kegel
conic	Kegelschnitt
connected	zusammenhängend
continuous	stetig
coordinate	Koordinate
coordinate ring	Koordinatenring
cubic	kubisch, kubische Kurve
curve	Kurve
cusp	Spitze
cycle	Zykel
degree	Grad
denominator	Nenner
dense	dicht
derivative	Ableitung
descending	absteigend
discrete valuation ring (DVR)	diskreter Bewertungsring
(integral) domain	Integritätsring
dominate	dominieren
double point	Doppelpunkt
embedding / imbedding	Einbettung
equation	Gleichung
equivalent	äquivalent
exact sequence	exakte Sequenz
fiber (product)	Faser(produkt)
field	Körper
finite	endlich

flex	Wendetangente
function field	Funktionenkörper
general position	allgemeine Lage
generic point	generischer Punkt
genus	Geschlecht
germ	Keim
glue	verkleben
graded	graduiert
handle	Henkel
homeomorphism	Homöomorphismus
homogeneous	homogen
hyperplane	Hyperebene
hypersurface	Hyperfläche
if and only if / iff	genau dann, wenn
inflection point	Wendepunkt
infinite	unendlich
infinity	Unendlichkeit
integer	ganze Zahl
integral	ganz
integral domain	Integritätsring
intersection	Durchschnitt
intersection number	Schnittzahl
irreducible	irreduzibel
isomorphism	Isomorphismus
kernel	Kern
lattice	Gitter
line	Gerade
line bundle	Geradenbndel
local ring	lokaler Ring
loop	Schleife
map	Abbildung
maximal ideal	maximales Ideal
module	Modul, Plural: Moduln
moduli space	Modulraum
monic	normiert

multiplicative identity	Einselement	regular	regulär
multiplicity	Vielfachheit	residue	Rest
node	gewöhnlicher Doppelpunkt	residue class	Restklasse
Noetherian	noethersch	residue field	Restklassenkörper
nonsingular	nichtsingulär	ringed space	geringter Raum
normal	normal, ganzabgeschlossen	root	Wurzel, Nullstelle
normalization	Normalisierung	scheme	Schema
numerator	Zähler	section	Schnitt
of finite type	von endlichem Typ	separated	separiert
one-to-one	injektiv	set	Menge
onto	surjektiv	(pre)sheaf	(Prä)Garbe
open	offen	sheaf cohomology	Garbenkohomologie
order	Ordnung	simple	einfach
ordinary	gewöhnlich	singular	singulär
place	Stelle	singularity	Singularität
plane	eben, Ebene	skyscraper sheaf	Wolkenkratzergarbe
point	Punkt	smooth	glatt
polynomial	Polynom, polynomial	space	Raum
power	Potenz	stalk	Halm
power series	Potenzreihe	subscheme	Unterschema
prime ideal	Primideal	subset	Teilmenge
principal ideal	Hauptideal	subvariety	Untervarietät
principal ideal domain (PID)	Hauptidealring	surface	Fläche
projective	projektiv	tangent bundle	Tangentialbündel
projective completion	projektiver Abschluss	tangent line	Tangente
proper	eigentlich	topology	Topologie
push-forward	vorgeschoben, Bild	transcendent	transzendent
pull-back	zurückgezogen, Urbild	transcendence degree	Transzendenzgrad
quasi-coherent sheaf	quasi-kohärente Garbe	transversal	transversal
quotient field	Quotientenkörper	union	Vereinigung
radical ideal	Radikalideal	unique factorization domain (UFD)	faktorieller Ring
ramification	Verzweigung	unit	Einheit
rational map	rationale Abbildung	value	Wert
rational number	rationale Zahl	variety	Varietät
real number	reelle Zahl	vector bundle	Vektorbndel
reducible	reduzibel	zero	Null, Nullstelle
reduced	reduziert	zero set/locus	Nullstellenmenge