Math Glossary for Grades 8-10

Geometry	Geometrie
angle	**Winkel**
vertex	der Scheitelpunkt
leg, side	der Schenkel
interior angle	der Innenwinkel
exterior angle	der Außenwinkel
adjacent angle	der Nebenwinkel
complementary angle	der Ergänzungswinkel zu 90°
supplementary angle	der Ergänzungswinkel zu 180°
straight angle	der gestreckte Winkel
right angle	der rechte Winkel
acute	spitz
obtuse	stumpf
vertical angle	der Scheitelwinkel
corresponding angle	der Stufenwinkel
alternate interior angle	der Wechselwinkel
base angle	der Basiswinkel
central angle	der Mittelpunktswinkel
angle formed by tangent/chord	der Sehnentangentenwinkel
straight line	**Gerade**
segment	die Strecke
ray	der Strahl
vector	der Vektor
chord	die Sehne
secant	die Sekante
tangent	die Tangente
diagonal	die Diagonale
diameter	der Durchmesser
chrod	die Sehne
arc	der Bogen
radius	der Radius
distance	der Abstand
triangles	**Dreiecke**
equilateral trinagle	das gleichseitige Dreieck
isosceles triangle	das gleichschenklige Dreieck
right triangle	das rechtwinklige Dreieck
acute triangle	das spitzwinklige Dreieck
obtuse triangle	das stumpfwinklige Dreieck
perpendicular	die Mittelsenkrechte
altitude	die Höhe
median	die die Seitenhalbierende
center of gravity	der Schwerpunkt

angle bisector	die Winkelhalbierende
hypotenuse	die Hypothenuse
leg	die Kathete
area	der Flächeninhalt
circles	**Kreise**
semicircle	der Halbkreis
circumscribed circle	der Umkreis
inscribed circle	der Inkreis
sector	der Sektor
quatrilaterals	**Vierecke**
rectangle	das Rechteck
parallelogram	das Parallelogramm
rhombus	der Rhombus, die Raute
kite	der Drachen
trapezoid	das Trapez
polygon	das Polygon
regular polygon	das regelmäßige Polygon
solids	**Körper**
edge	die Kante
vertex	die Ecke
base	die Grundfläche
face	die Seitenfläche
surface area	die Oberfläche
area of faces	die Mantelfläche
volume	das Volumen
cube	der Würfel
prism	das Prisma
rectangular prism	der Quader
tetrahedron	der Tetraeder
pyramid	die Pyramide
truncated pyramid	der Pyramidenstumpf
cone	der Kegel
cylinder	der Zylinder
oblique cylinder	der schiefe Zylinder
hollow cylinder	der Hohlzylinder
sphere	die Kugel
mappings	**Abbildungen**
reflection	die Spiegelung
parallel shift (translation)	die Parallelverschiebung
rotation	die Drehung
dilation	die zentrische Streckung
congruent	kongruent
similar	ähnlich

locus	der geometrische Ort
set	**Menge**
element	das Element
union	die Vereinigung
intersection	der Durchschnitt
empty set	die leere Menge
universal set	die Grundmenge
difference set	die Differenzmenge
complement	die Komplementärmenge
(proper) subset	die Teilmenge
domain	der Definitionsbereich
range	der Wertebereich
image	die Bildmenge
solution set	die Lösungsmenge
disjoint sets	die disjunkten (elementfremde) Mengen
power set	die Potenzmenge
cartesian cross product	die Produktmenge
(in-)finite set	die (un-)endliche Menge
(un-)countable set	die (nicht) abzählbare Menge
set in itemized (roster) form	Menge in aufzählender Schreibweise
set in describing form	Menge in beschreibender Schreibweise
algebra	**Algebra**
multiplication table	das Einmaleins
natural numbers	die natürlichen Zahlen
integers	die ganzen Zahlen
rational numbers	die rationalen Zahlen
real numbers	die reelen Zahlen
complex numbers	die komplexen Zahlen
fraction	der Bruch
numerator	der Zähler
denominator	der Nenner
mixt number	der gemischte Bruch
improper fraction	der uneigentliche Bruch
submultiple	der Teiler
multiple	das Vielfache
ratio	das Verhältnis
reduce	kürzen
expand	erweitern
even	gerade
odd	ungerade
root	die Wurzel
equation	die Gleichung
power	die Potenz

base	die Basis
exponent	der Exponent, die Hochzahl
abscissa	die Abszisse
ordinate	die Ordinate
slope	die Steigung
y-intercept	der y-Abschnitt
calculus	**Analysis**
function	die Funktion
mapping	die Zuordnung, die Abbildung
relation	die Relation
continuous	stetig
sequence	die Folge
series	die Reihe
limit	der Grenzwert, der Limes
upper (lower) bound	die obere (untere) Schranke
derivative	die Ableitung
plane	die Ebene
zeros of a function	die Nullstellen einer Funktion
probability	**Wahrscheinlichkeit**
outcome	das Ergebnis
event	das Ereignis
conditional probability	die bedingte Wahrscheinlichkeit
logic	**Logik**
axiom, postulate	das Axiom
statement	die Aussage
assertion	die Behauptung
conclusion	die Folgerung, der Schluss
assumption	die Annahme
open sentence	die Aussageform