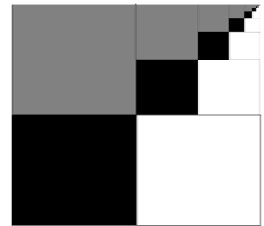
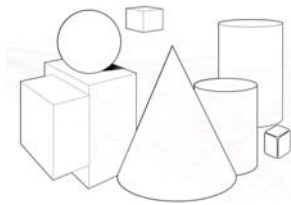


Glossary

High School Level Geometry Glossary

English / Dutch



Translation of Geometry terms based on the Coursework for Geometry Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students





THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education
Office of Bilingual Education and Foreign Language Studies

<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK
Regents of the University

BETTY A. ROSA, <i>Chancellor</i> , B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.	Bronx
T. ANDREW BROWN, <i>Vice Chancellor</i> , B.A., J.D.	Syracuse
NAN EILEEN MEAD, B.A.	Manhattan
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D.	Albany
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S.	Saratoga
ELIZABETH S. HAKANSON	Onondaga
CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D.	West New York
JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D.	Mid-Hudson
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D.	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
JUDITH CHIN, B.S., M.S.,	Queens
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York

Commissioner of Education

President of The University of the State of New York

MARY ELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH BERLIN

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including Braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 319, Education Building, Albany, NY 12234.

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
Problem Solving	Probleemoplossing
AA triangle similarity	hh-gelijkvormigheid van driehoeken
AAA triangle similarity	hhh-gelijkvormigheid van driehoeken
AAS triangle congruence	hhz-congruentie van driehoeken
additive property of equality	eigenschap van gelijkheid voor optellen
algorithm	algoritme
apply	toepassen
ASA triangle congruence	hzh-congruentie van driehoeken
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
constraints	beperkingen
construct	bouwen
discover	ontdekken
dynamic geometry software	dynamische meetkundesoftware
explore	verkennen
generalization	veralgemening
inductive reasoning	redenering via inductie
justify	staven
parameters	parameters
reason	reden
truth value	waarheidswaarde
valid argument	geldig argument
Reasoning and Proof	Redenering en bewijs
AA triangle similarity	hh-gelijkvormigheid van driehoeken
AAA triangle similarity	hhh-gelijkvormigheid van driehoeken
AAS triangle congruence	hhz-congruentie van driehoeken
analytical proof	analytisch bewijs
angle addition postulate	hoekensompostulaat
ASA triangle congruence	hzh-congruentie van driehoeken
axiom	axioma
biconditional	bi-implicatie
conclusion	besluit, conclusie
conditional statement	conditionele stelling
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
conjunction	conjunctie
contradiction	tegenstrijdigheid
contrapositive of a statement	contrapositieve van een stelling
converse of a statement	omgedraaide van een stelling
counterexample	tegenvoorbeeld
deductive proof	bewijs door deductie
deductive reasoning	redenering via deductie
definition	definitie
disjunction	disjunctie
dynamic geometry software	dynamische meetkundesoftware
equivalence relation	equivalentierelatie
Euclidean Parallel Postulate	parallelenpostulaat van Euclides

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
explain	uitleggen
geometry	meetkunde
hypotenuse and leg triangle congruence	hypotenusa-beencongruentie van driehoeken
hypothesis	hypothese
indirect proof	indirect bewijs
inductive reasoning	redenering via inductie
inverse of a statement	tegenovergestelde van een stelling
investigate	onderzoeken
justify	staven
logical equivalence	logische equivalentie
negation	negatie
paragraph proof	paragraafbewijs (bewijs met woorden)
parallel postulate (s)	parallelenpostulaat
proof	bewijs
proof by contradiction	bewijs uit het ongerijmde
proportional	proportioneel, evenredig
Pythagorean Theorem	stelling van Pythagoras
reason	reden
reflexive property of equality	reflexieve eigenschap van gelijkheid
SAS triangle congruence	zhz-congruentie van driehoeken
SAS similarity theorem	zhz-gelijkvormigheidsstelling
SSS triangle congruence	zzz-congruentie van driehoeken
substitution property	vervangingseigenschap
subtraction property of equality	eigenschap van gelijkheid voor aftrekken
symmetric property of equality	symmetrische eigenschap van gelijkheid
theorem	stelling
transformational proof	transformationeel bewijs
transitive property of equality	transitieve eigenschap van gelijkheid
truth value	waarheidswaarde
two-column proof	tweekolommenbewijs (stappenbewijs in twee kolommen stelling-reden)
undefined terms	ongedefinieerde termen
union of sets	vereniging van verzamelingen
valid argument	geldig argument
Communication	Communicatie
axiom	axioma
bi-conditional	bi-implicatie
compound statement	samengestelde stelling
conclusion	besluit, conclusie
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
conjunction	conjunctie
contrapositive of a statement	contrapositieve van een stelling
definition	definitie
disjunction	disjunctie
explain	uitleggen
hypothesis	hypothese

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
Inverse of a statement	Tegenovergestelde van een stelling
justify	staven
negation	negatie
theorem	stelling
truth value	waarheidswaarde
undefined terms	ongedefinieerde termen
Connections	Relaties
apply	toepassen
compound locus	samengestelde meetkundige plaats
discover	ontdekken
intersection of sets	doorsnede van verzamelingen
investigate	onderzoeken
spatial relationships	ruimtelijke verbanden
union of sets	vereniging van verzamelingen
Representation	Voorstelling
analytical geometry	analytische meetkunde
coordinate geometry	cartesiaanse meetkunde
definition	definitie
Euclidean geometry	Euclidische meetkunde
function	functie
graphical representation	grafische voorstelling
locus of points	meetkundige plaats van punten
logical equivalence	logische equivalentie
non-Euclidean geometry	niet-Euclidische meetkunde
three dimensional space	driedimensionale ruimte
transformational geometry	transformatiemeetkunde
two dimensional space	tweedimensionale ruimte
Geometric Relationships	Geometrische verbanden
AA triangle similarity	hh-gelijkvormigheid van driehoeken
AAA triangle similarity	hhh-gelijkvormigheid van driehoeken
AAS triangle congruence	hhz-congruentie van driehoeken
ASA triangle congruence	hzh-congruentie van driehoeken
absolute value	absolute waarde
acute angle	scherpe hoek
acute triangle	scherpe driehoek
adjacent angles	aanliggende hoeken
algebraic representation	algebraïsche voorstelling
alternate interior angles	verwisselende binnenhoeken
altitude	hoogte, hoogtelijn (driehoek)
analytical geometry	analytische meetkunde
angle	hoek
angle bisector	bissectrice van een hoek
angle measure	hoekgrootte
apothem	apothema

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
arc	boog
arc measure	booggrootte
area	oppervlakte
axis of symmetry	symmetrieas
base	basis
betweenness	tussenliggendheid
bisector	bissectrice
center of a circle	middelpunt van een cirkel
center of a regular polygon	middelpunt van een regelmatige veelhoek
center of gravity	zwaartepunt
central angle	middelpuntshoek
central angle of a regular polygon	middelpuntshoek van een regelmatige veelhoek
centroid	zwaartepunt
chord	koorde
circle	cirkel
circumcenter	middelpunt van een omgeschreven cirkel
circumcircle (about a polygon)	omgeschreven cirkel (voor een veelhoek)
circumference	omtrek
collinear points	collineaire punten
common tangents	gemeenschappelijke raaklijnen
complementary angles	complementaire hoeken
concave polygon	concave veelhoek
concentric circles	concentrische cirkels
concurrent lines	concurrente lijnen
cone	kegel
congruence	congruentie
conic sections	kegelsneden
constant of proportionality	evenredigheidsconstante
convex polygon	convexe veelhoek
coordinate geometry	cartesiaanse meetkunde
coplanar	coplanair
corresponding angles	overeenkomstige hoeken
corresponding parts	overeenkomstige delen
corresponding side	overeenkomstige zijde
cross-section	dwarsdoorsnede
cube	kubus
cylinder	cilinder
definition	definitie
diagonal	diagonaal
diameter	diameter
dihedral angle	standhoek, hoek tussen twee vlakken
distance	afstand
distance between a point and a line	afstand tussen een punt en een lijn
distance between two parallel lines	afstand tussen twee parallelle lijnen
distance between two points	afstand tussen twee punten
dodecahedron	dodecaëder
ellipse	ellips

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
endpoint	eindpunt
equiangular	gelijkhoekig
equidistant	equidistant (op gelijke afstand)
equilateral triangle	gelijkzijdige driehoek
equilateral polygon	gelijkzijdige veelhoek
Euclidean Geometry	Euclidische meetkunde
Euclidean Parallel Postulate	parallelenpostulaat van Euclides
exterior	buitenzijde
exterior angle	buitenhoek
external secant segment	uitwendige deel van een secans
face of a polyhedron	zijde van een veelvlak
foot of an altitude	voetpunt van de hoogtelijn
function	functie
geometric mean	meetkundig gemiddelde
geometry	meetkunde
golden ratio	gulden snede
golden rectangle	gulden rechthoek
great circle	grootcirkel
hemisphere	hemisfeer
Heron's formula	formule van Heron
hexagon	hexagoon, zeshoek
hypotenuse	hypotenus
icosahedron	icosaëder, regelmatig twintigvlak
in center of a polygon	in het midden van een veelhoek
inclination	helling
inscribed angle	omtrekshoek, ingeschreven hoek
inscribed circle	ingeschreven cirkel
intercepted arc	(cirkel)boog
intercepts	snijpunten
interior	binnenzijde
intersecting lines	snijdende lijnen
isosceles trapezoid	gelijkbenig trapezium
isosceles triangle	gelijkbenige driehoek
kite	vlieger
lateral area of a prism	oppervlakte van zijvlakken van een prisma
lateral edge	zijrand
lateral face	zijvlak van een prisma
lateral surface	oppervlakte van zijvlakken
legs of a right triangle	benen van een rechthoekige driehoek
legs of a isosceles trapezoid	benen van een gelijkbenig trapezium
length	lengte
line	lijn
line segment	lijnstuk
linear pair	lineair paar
locus of points	meetkundige plaats van punten
major arc	grote boog
mean proportional	middelevenredig

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
measure of an angle	grootte van een hoek
measure of an arc	grootte van een boog
median of a trapezoid	zwaartelijn van een trapezium
median of a triangle	zwaartelijn van een driehoek
midpoint	middelpunt
mid-segment	middenparallel
minor arc	kleine boog
n-gon	n-hoek
non-collinear	niet-collineair
non-coplanar	niet-coplanair
non-Euclidean geometry	niet-Euclidische meetkunde
obtuse angle	stompe hoek
obtuse triangle	stompe driehoek
octagon	achthoek
octahedron	achtvlak
opposite rays	tegengestelde halfrechte
orthocenter	hoogtepunt
orthogonal	loodrecht, rechthoekig
parabola	parabool
parallel line segments	parallele lijnstukken
parallel lines	parallele lijnen
parallelepiped	parallellepipedum
parallelogram	parallellogram
pentagon	pentagoon, vijfhoek
perimeter	omtrek
perpendicular bisector	middelloodlijn
perpendicular bisector concurrence	snijpunt van middelloodlijnen
perpendicular lines	loodrechte lijnen
perpendicular planes	loodrechte vlakken
pi	pi
plane	vlak
point	punt
point of concurrency	snijpunt
point of tangency	raakpunt
polygon	veelhoek
polyhedron	veelvlak
prism	prisma
product property of proportions	vermenigvuldigingseigenschap van verhoudingen (evenredigheid)
proportional	proportioneel, evenredig
pyramid	piramide
Pythagorean Theorem	stelling van Pythagoras
quadrant	kwadrant
quadratic equation	kwadratische vergelijking, vierkantsvergelijking
quadratic formula	kwadratische formule
quadrilateral	viervlak
radius	straal

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
ratio	verhouding
ray	straal
real numbers	reële getallen
rectangle	rechthoek
rectangular solid	rechthoekig lichaam
regular polygon	regelmatige veelhoek
remote interior angles	niet-aanliggende binnenhoeken
rhombus	ruit, rombus
right angle	rechte hoek
right triangle	rechthoekige driehoek
scalene triangle	ongelijkzijdige driehoek
secant	secans
segment	segment
segment of a circle	cirkelsegment
semicircle	halfcirkel
set	verzameling
similar polygons	gelijkvormige veelhoeken
similar triangles	gelijkvormige driehoeken
simple quadrilateral	enkelvoudig viervlak
skew lines	kruisende lijnen
slant height	schuine hoogte
slope	helling(sgraad)
sphere	bol, sfeer
square	kwadraat, vierkant
supplementary angles	supplementaire hoeken
surface area	oppervlakte van de vlakken
tangent segment	tangensdeel
tangent to a circle	raaklijn van een cirkel
tessellation	betegeling, tessellatie
tetrahedron	tetraëder
three-dimensional space	driedimensionale ruimte
topology	topologie
transformational geometry	transformatiemeetkunde
transversal	dwarslijn, dwars, transversaal
trapezoid	trapezium, trapezoïde
triangle	driehoek
triangle inequality	driehoeksongelijkheid
trigonometry of the right triangle	goniometrie van de rechthoekige driehoek
two-dimensional space	tweedimensionale ruimte
vector	vector
vertex	hoekpunt, knoop(punt)
vertical angles	verticale hoeken
vertical line	verticale lijnen
volume	volume
x-axis	x-as
x-intercept	x-snijpunt
y-axis	y-as

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
y-intercept	y-snijpunt
z-axis	z-as
Constructions	Constructies
angle bisector	bissectrice van een hoek
bisector	bissectrice
center of a regular polygon	middelpunt van een regelmatige veelhoek
center of gravity	zwaartepunt
circumcircle (about a polygon)	omgeschreven cirkel (voor een veelhoek)
compass	passer, kompas
construct	bouwen
dynamic geometry software	dynamische meetkundesoftware
perpendicular bisector	middelloodlijn
perpendicular bisector concurrence	snijpunt van middelloodlijnen
perpendicular lines	loodrechte lijnen
straightedge	liniaal
Locus	Meetkundige plaats
circle	cirkel
compound locus	samengestelde meetkundige plaats
ellipse	ellips
hyperbola	hyperbool
locus of points	meetkundige plaats van punten
parabola	parabool
Formal and Informal Proofs	Formele en informele bewijzen
AA triangle similarity	hh-gelijkvormigheid van driehoeken
AAA triangle similarity	hhh-gelijkvormigheid van driehoeken
AAS triangle congruence	hhz-congruentie van driehoeken
ASA triangle congruence	hzh-congruentie van driehoeken
angle addition postulate	hoekensompostulaat
axiom	axioma
bi-conditional	bi-implicatie
conclusion	besluit, conclusie
conditional statement	conditionele stelling
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
conjunction	conjunctie
contradiction	tegenstrijdigheid
contrapositive of a statement	contrapositieve van een stelling
converse of a statement	omgedraaide van een stelling
counterexample	tegenvoorbeeld
deductive reasoning	redenering via deductie
definition	definitie
disjunction	disjunctie
dynamic geometry software	dynamische meetkundesoftware
equivalence relation	equivalentierelatie
Euclidean Parallel Postulate	parallelpostulaat van Euclides

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
hypotenuse and leg triangle congruence	hypotenusa-beencongruentie van driehoeken
indirect proof	indirect bewijs
inductive reasoning	redenering via inductie
inverse of a statement	tegenovergestelde van een stelling
justify	staven
logical equivalent	logisch equivalent
negation	negatie
parallel postulate (s)	parallelenpostulaat
postulate	postulaat
proof	bewijs
proof by contradiction	bewijs uit het ongerijmde
Pythagorean Theorem	stelling van Pythagoras
reason	reden
reflexive property of equality	reflexieve eigenschap van gelijkheid
SAS triangle congruence	zhz-congruentie van driehoeken
SAS similarity Theorem	zhz-gelijkvormigheidsstelling
SSS triangle congruence	zzz-congruentie van driehoeken
substitution property	vervangingseigenschap
subtraction property of equality	eigenschap van gelijkheid voor aftrekken
symmetric property of equality	symmetrische eigenschap van gelijkheid
theorem	stelling
transitive property of equality	transitieve eigenschap van gelijkheid
transformational proof	transformationeel bewijs
truth value	waarheidswaarde
two-column proof	tweekolommenbewijs (stappenbewijs in twee kolommen stelling-reden)
undefined terms	ongedefinieerde termen
union of sets	vereniging van verzamelingen
valid argument	geldig argument
Transformational Geometry	Transformatiemeetkunde
axis of symmetry	symmetrieas
center of a dilation	middelpunt van een projectie (vergroting of verkleining)
center of a rotation	middelpunt van een rotatie
clockwise (orientation)	rechtsdraaiend, met de klok mee (richting)
composition	samenstelling
constant of proportionality	evenredigheidsconstante
contraction	samentrekking, inkrimping
counterclockwise (orientation)	linksdraaiend, tegen de klok in (richting)
dilation	projectie (vergroting of verkleining)
direct transformation	rechtstreekse transformatie
domain	domein
dynamic geometry software	dynamische meetkundesoftware
fixed point	vast punt
function	functie
function notation for transformations	functienotaties voor transformaties
glide reflection	glijspiegeling

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
group	groep
half-turn	halve draai
identity	identiteit
image	beeld, afbeelding
inverse of a transformation	tegenovergestelde van een transformatie
isometric	isometrisch
mapping (function)	afbeelding (functie)
opposite transformation	tegengestelde transformatie
orientation	oriëntatie, richting
pre-image	inverse beeld
reflection	reflectie, spiegeling
rotation	draaiing, rotatie
rotational symmetry	draaisymmetrie, rotatiesymmetrie
symmetry	symmetrie
tessellation	betegeling, tessellatie
transformation	transformatie
transformational geometry	transformatiemeetkunde
translation	vertaling
transformational geometry	transformatiemeetkunde
translation	vertaling
Coordinate Geometry	cartesiaanse meetkunde
abscissa	abscis
analytical geometry	analytische meetkunde
analytical proof	analytisch bewijs
Cartesian coordinates	Cartesische coördinaten
Cartesian plane	Cartesisch vlak
center-radius equation of circle	vergelijking met middelpunt en straal voor een cirkel
coordinate	coördinaat
coordinate geometry	cartesiaanse meetkunde
coordinate plane	Cartesisch vlak
distance between two points	afstand tussen twee punten
origin	oorsprong
point slope equation of a line	vergelijking met punt en richtingscoëfficiënt voor een rechte
rectangular coordinates	rechthoekige coördinaten
slope - intercept equation of a line	vergelijking met richtingscoëfficiënt en snijpunt voor een rechte
three-dimensional space	driedimensionale ruimte
two-dimensional space	tweedimensionale ruimte
vector	vector
x-axis	x-as
x-intercept	x-snijpunt
y-axis	y-as
y-intercept	y-snijpunt
z-axis	z-as