

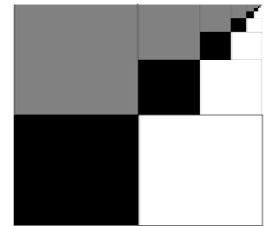
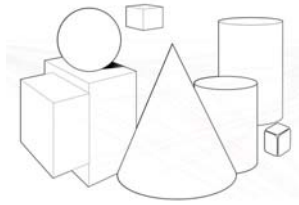
Glossary

High School Level

Geometry Glossary

English | Portuguese

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



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)





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	PORTUGUESE
Problem Solving	Solução de Problemas
AA triangle similarity	AA semelhança de triângulos
AAA triangle similarity	AAA semelhança de triângulos
AAS triangle congruence	AAS congruência de triângulos
additive property of equality	princípio aditivo da igualdade
algorithm	algoritmo
apply	aplique
ASA triangle congruence	ASA congruência de triângulos
conjecture	conjectura
constraints	restrições
construct	construir
discover	descobrir
dynamic geometry software	Software de geometria dinâmica
explore	explorar
generalization	generalização
inductive reasoning	raciocínio indutivo
justify	Justificar
parameters	parâmetros
reason	lógica
truth value	valor verdadeiro
valid argument	argumento válido
Reasoning and Proof	Raciocínio e Prova
AA triangle similarity	AA semelhança de triângulos
AAA triangle similarity	AAA semelhança de triângulos
AAS triangle congruence	AAS congruência de triângulos
analytical proof	prova analítica
angle addition postulate	postulado da soma dos ângulos
ASA triangle congruence	ASA congruência de triângulos
axiom	axioma
biconditional	bicondicional
conclusion	conclusão
conditional statement	proposição condicional
conjecture	conjectura
conjunction	conjunção
contradiction	contradição
contrapositive of a statement	contrapositiva de uma sentença
converse of a statement	proposição recíproca
counterexample	contraexemplo
deductive proof	prova dedutiva
deductive reasoning	raciocínio dedutivo
definition	definição
disjunction	disjunção
dynamic geometry software	software de geometria dinâmica
equivalence relation	relação de equivalência
euclidean parallel postulate	postulado das paralelas da geometria euclidiana
explain	explique

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
geometry	geometria
hypotenuse and leg triangle congruence	hipotenusa e perna do triângulo congruente
hypothesis	hipótesis
indirect proof	prova indireta
inductive reasoning	raciocínio indutivo
inverse of a statement	afirmação inversa
investigate	investigar
justify	justificar
logical equivalence	equivalência lógica
negation	negação
paragraph proof	comprovar o parágrafo
parallel postulate (s)	postulado das paralelas
proof	prova
proof by contradiction	prova por contradição
proportional	proporcional
Pythagorean Theorem	Teorema de Pitágoras
reason	razão
reflexive property of equality	propriedade reflexiva da igualdade
SAS triangle congruence	SAS congruência de triângulos
SAS similarity theorem	SAS semelhança de triângulos
SSS triangle congruence	SSS congruência de triângulos
substitution property	propriedade da substituição
subtraction property of equality	propriedade da igualdade (subtração)
symmetric property of equality	propriedade simétrica da igualdade
theorem	teorema
transformational proof	prova por transformação
transitive property of equality	propriedade transitiva da igualdade
truth value	valor verdadeiro
two-column proof	prova de duas colunas
undefined terms	termos indefinidos
union of sets	união de conjuntos
valid argument	argumento válido
Communication	Comunicação
axiom	axioma
bi-conditional	bicondicional
compound statement	afirmação composta
conclusion	conclusão
conjecture	conjectura
conjunction	conjunção
contrapositive of a statement	afirmação contrapositiva
definition	definição
disjunction	disjunção
explain	explique
hypothesis	hipótesis
inverse of a statement	afirmação inversa
justify	justificar

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
negation	negação
theorem	teorema
truth value	valor verdadeiro
undefined terms	termos indefinidos
Connections	Conexões
apply	aplique
compound locus	locus composto
discover	descobrir
intersection of sets	interseção de conjuntos
investigate	investigar
spatial relationships	relações espaciais
union of sets	união de conjuntos
Representation	Representação
analytical geometry	geometria analítica
coordinate geometry	sistema de coordenadas
definition	definição
Euclidean geometry	geometria Euclidiana
function	função
graphical representation	representação gráfica
locus of points	posição dos pontos
logical equivalence	equivalência lógica
non-Euclidean geometry	geometria não Euclidiana
three dimensional space	espaço tridimensional
transformational geometry	geometria transformacional
two dimensional space	espaço dimensional
Geometric Relationships	Relações geométricas
AA triangle similarity	AA semelhança de triângulos
AAA triangle similarity	AAA semelhança de triângulos
AAS triangle congruence	AAS congruência de triângulos
ASA triangle congruence	ASA congruência de triângulos
absolute value	valor absoluto
acute angle	ângulo agudo
acute triangle	triângulo agudo
adjacent angles	ângulos adjacentes
algebraic representation	representação algébrica
alternate interior angles	ângulos alternos internos
altitude	altitude
analytical geometry	geometria analítica
angle	ângulo
angle bisector	ângulo bissetor
angle measure	medida de ângulo
apothem	apótema
arc	arco
arc measure	medida de arco

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
area	área
axis of symmetry	eixo de simetria
base	base
betweenness	equilíbrio
bisector	bissetriz
center of a circle	centro de um círculo
center of a regular polygon	centro de um polígono regular
center of gravity	centro de gravidade
central angle	ângulo central
central angle of a regular polygon	ângulo central de um polígono regular
centroid	centróide
chord	corda
circle	círculo
circumcenter	circuncentro
circumcircle (about a polygon)	circuncírculo (cerca de um polígono)
circumference	circunferência
collinear points	pontos colineares
common tangents	tangentes comuns
complementary angles	ângulos complementares
concave polygon	polígono côncavo
concentric circles	círculos concêntricos
concurrent lines	linhas concorrentes
cone	cone
congruence	congruência
conic sections	seções cônicas
constant of proportionality	constante de proporcionalidade
convex polygon	polígono convexo
coordinate geometry	geometria coordenada
coplanar	coplanar
corresponding angles	ângulos correspondentes
corresponding parts	partes correspondentes
corresponding side	lados correspondentes
cross-section	corte transversal
cube	cubo
cylinder	cilindro
definition	definição
diagonal	diagonal
diameter	diâmetro
dihedral angle	ângulo diedro
distance	distância
distance between a point and a line	distância entre um ponto e uma linha
distance between two parallel lines	distância entre duas linhas paralelas
distance between two points	distância entre dois pontos
dodecahedron	dodecaedro
ellipse	elipse
endpoint	ponto final
equiangular	equiangular

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
equidistant	equidistante
equilateral triangle	triângulo equilátero
equilateral polygon	polígono equilátero
Euclidean Geometry	Geometria Euclidiana
Euclidean Parallel Postulate	Postulado Paralelo Euclidiano
exterior	exterior
exterior angle	ângulo exterior
external secant segment	segmento externo da secante
face of a polyhedron	face de um poliedro
foot of an altitude	pé de uma altitude
function	função
geometric mean	média geométrica
geometry	geometria
golden ratio	proporção áurea
golden rectangle	retângulo dourado
great circle	grande círculo
hemisphere	hemisfério
Heron's formula	fórmula de heron
hexagon	hexágono
hypotenuse	hipotenusa
icosahedron	icosaedro
in center of a polygon	no centro de um polígono
inclination	inclinação
inscribed angle	ângulo inscrito
inscribed circle	círculo inscrito
intercepted arc	arco interceptado
intercepts	intercepta
interior	interior
intersecting lines	linhas de interseção
isosceles trapezoid	trapézio isósceles
isosceles triangle	triângulo isósceles
kite	pipa
lateral area of a prism	área lateral de um prisma
lateral edge	borda lateral
lateral face	face lateral
lateral surface	superfície lateral
legs of a right triangle	pernas de um triângulo retângulo
legs of a isosceles trapezoid	pernas de um trapézio isósceles
length	comprimento
line	linha
line segment	segmento de linha
linear pair	par de linhas
locus of points	posição dos pontos
major arc	arco maior
mean proportional	média proporcional
measure of an angle	medida de um ângulo
measure of an arc	medida de um arco

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
median of a trapezoid	mediana de um trapezóide
median of a triangle	mediana de um triângulo
midpoint	ponto médio
mid-segment	segmento médio
minor arc	arco menor
n-gon	n-gon
non-collinear	não colinear
non-coplanar	não coplanares
non-Euclidean geometry	geometria não Euclidiana
obtuse angle	ângulo obtuso
obtuse triangle	triângulo obtuso
octagon	octógono
octahedron	octaedro
opposite rays	segmentos opostos
orthocenter	ortocentro
orthogonal	ortogonal
parabola	parábola
parallel line segments	segmentos de linhas paralelas
parallel lines	retas paralelas
parallelepiped	paralelepípedo
parallelogram	paralelogramo
pentagon	pentágono
perimeter	perímetro
perpendicular bisector	bissetor perpendicular
perpendicular bisector concurrence	con incidência do bissetor perpendicular
perpendicular lines	linhas perpendiculares
perpendicular planes	planos perpendiculares
Pi	pi
plane	plano
point	ponto
point of concurrency	ponto de simultaneidade
point of tangency	ponto de tangência
polygon	polígono
polyhedron	poliedro
prism	prisma
product property of proportions	propriedade do produto de proporções
proportional	proporcional
pyramid	pirâmide
Pythagorean Theorem	Teorema de Pitágoras
quadrant	quadrante
quadratic equation	equação quadrática
quadratic formula	fórmula quadrática
quadrilateral	quadrilátero
radius	raio
ratio	razão
ray	segmento
real numbers	números reais

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
rectangle	retângulo
rectangular solid	sólido retangular
regular polygon	polígono regular
remote interior angles	ângulo interno remoto
rhombus	losango
right angle	ângulo reto
right triangle	triângulo retângulo
scalene triangle	triângulo escaleno
secant	secante
segment	segmento
segment of a circle	segmento de um círculo
semicircle	semicírculo
set	conjunto
similar polygons	polígonos similares
similar triangles	triângulos similares
simple quadrilateral	quadrilátero simples
skew lines	linhas oblíquas
slant height	altura da inclinação
slope	declive
sphere	esfera
square	quadrado
supplementary angles	ângulos suplementares
surface area	área de superfície
tangent segment	segmento tangente
tangent to a circle	tangência à circunferência
tessellation	tesselação
tetrahedron	tetraedro
three-dimensional space	espaço tridimensional
topology	topologia
transformational geometry	geometria transformacional
transversal	transversal
trapezoid	trapézio
triangle	triângulo
triangle inequality	desigualdade triangular
trigonometry of the right triangle	trigonometria do triângulo retângulo
two-dimensional space	espaço bidimensional
vector	vetor
vertex	vértice
vertical angles	ângulos verticais
vertical line	linha vertical
volume	volume
x-axis	eixo x
x-intercept	intercepta o eixo x
y-axis	eixo y
y-intercept	intercepta o eixo y
z-axis	eixo z

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
Constructions	Construções
angle bisector	ângulo bissetor
bisector	bissetor
center of a regular polygon	centro de um polígono regular
center of gravity	centro de gravidade
circumcircle (about a polygon)	circuncírculo (cerca de um polígono)
compass	compasso
construct	construir
dynamic geometry software	software de geometria dinâmica
perpendicular bisector	bissetor perpendicular
perpendicular bisector concurrence	coincidência do bissetor perpendicular
perpendicular lines	linhas perpendiculares
straightedge	caminho reto
Locus	Locus
circle	círculo
compound locus	locus composto
ellipse	elipse
hyperbola	hipérbole
locus of points	posição dos pontos (épura)
parabola	parábola
Formal and Informal Proofs	Provas formais e informais
AA triangle similarity	AA semelhança de triângulos
AAA triangle similarity	AAA semelhança de triângulos
AAS triangle congruence	AAS congruência de triângulos
ASA triangle congruence	ASA congruência de triângulos
angle addition postulate	postulado da subtração de ângulos
axiom	axioma
bi-conditional	bicondicional
conclusion	conclusão
conditional statement	proposição condicional
conjecture	conjectura
conjunction	conjunção
contradiction	contradição
contrapositive of a statement	contrapositiva de uma sentença
converse of a statement	proposição recíproca
counterexample	contraexemplo
deductive reasoning	raciocínio dedutivo
definition	definição
disjunction	disjunção
dynamic geometry software	software de geometria dinâmica
equivalence relation	relação de equivalência
Euclidean Parallel Postulate	postulado das paralelas da geometria Euclidiana
hypotenuse and leg triangle congruence	hipotenusa e perna do triângulo congruente
indirect proof	

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
inductive reasoning	raciocínio indutivo
inverse of a statement	afirmação inversa
justify	justificar
logical equivalent	equivalência lógica
negation	negação
parallel postulate (s)	postulado paralelo (s)
postulate	postulado
proof	prova
proof by contradiction	prova por contradição
Pythagorean Theorem	Teorema de Pitágoras
reason	lógica
reflexive property of equality	propriedade reflexiva da igualdade
SAS triangle congruence	SAS congruência de triângulos
SAS similarity Theorem	SAS semelhança de triângulos
SSS triangle congruence	SSS congruência de triângulos
substitution property	propriedade de substituição
subtraction property of equality	propriedade da subtração da igualdade
symmetric property of equality	propriedade simétrica da igualdade
theorem	teorema
transitive property of equality	propriedade transitiva da igualdade
transformational proof	prova por transformação
truth value	valor verdadeiro
two-column proof	prova de duas colunas
undefined terms	termos indefinidos
union of sets	união de conjuntos
valid argument	argumento válido
Transformational Geometry	Geometria das Transformações
axis of symmetry	eixo de simetria
center of a dilation	centro de dilatação
center of a rotation	centro de rotação
clockwise (orientation)	sentido horário (orientação)
composition	composição
constant of proportionality	constante de proporcionalidade
contraction	contração
counterclockwise (orientation)	sentido anti-horário (orientação)
dilation	dilatação
direct transformation	transformação direta
domain	domínio
dynamic geometry software	software de geometria dinâmica
fixed point	ponto fixo
function	função
function notation for transformations	notação de função para transformações
glide reflection	reflexão deslizante
group	grupo
half-turn	meia volta
identity	identidade

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
image	imagem
inverse of a transformation	inversa de uma transformação
isometric	isometria
mapping (function)	mapeamento (função)
opposite transformation	transformação oposta
orientation	orientação
pre-image	pré-imagem
reflection	reflexão
rotation	rotação
rotational symmetry	simetria rotacional
symmetry	simetria
tessellation	tesselação
transformation	transformação
transformational geometry	geometria das transformações
translation	translação
transformational geometry	geometria das transformações
translation	translação
Coordinate Geometry	Coordenadas Geométricas
abscissa	abscissa
analytical geometry	geometria analítica
analytical proof	prova analítica
Cartesian coordinates	coordenadas cartesianas
Cartesian plane	plano cartesiano
center-radius equation of circle	centro e raio equação da circunferência
coordinate	coordenada
coordinate geometry	coordenadas geométricas
coordinate plane	sistema de coordenadas
distance between two points	distância entre dois pontos
origin	origem
point slope equation of a line	inclinação da equação de uma reta
rectangular coordinates	coordenadas retangulares
slope - intercept equation of a line	declive – intercepção da equação de uma reta
three-dimensional space	espaço tridimensional
two-dimensional space	espaço bidimensional
vector	vetor
x-axis	eixo x
x-intercept	intercepta o eixo x
y-axis	eixo y
y-intercept	intercepta o eixo y
z-axis	eixo z