

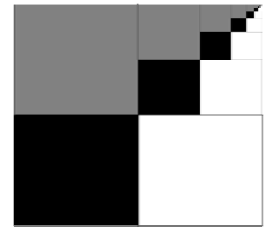
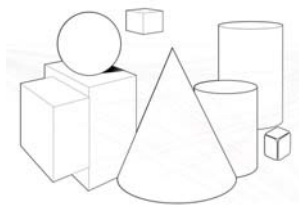
Glossary

High School Level

Geometry Glossary

English | Italian

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 World Languages

<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.	Rochester
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed.D.	Beechhurst
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D.	Monticello
JUDITH CHIN, M.S. in Ed.	Little Neck
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S. in Ed., M.S. in Ed.	Morristown
CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D.	Buffalo
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., C.A.S.	New Hempstead
NAN EILEEN MEAD, B.A.	Manhattan
ELIZABETH S. HAKANSON, A.S., M.S., C.A.S.	Syracuse
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S.	Ithaca

Commissioner of Education and President of The University

MARYELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH R. 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 and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

GLOSSARIO DI GEOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
Problem Solving	Risoluzione dei problemi
AA triangle similarity	similitudine del triangolo AA
AAA triangle similarity	similitudine del triangolo AAA
AAS triangle congruence	congruenza del triangolo AAS
additive property of equality	proprietà additiva dell'uguaglianza
algorithm	algoritmo
apply	applicare
ASA triangle congruence	congruenza del triangolo ASA
conjecture	congettura
constraints	vincoli
construct	costrutto
discover	scoprire
dynamic geometry software	software di geometria dinamica
explore	esplorare
generalization	generalizzazione
inductive reasoning	ragionamento induttivo
justify	giustificare
parameters	parametri
reason	motivo
truth value	valore di verità
valid argument	argomento valido
Reasoning and Proof	Ragionamento e prova
AA triangle similarity	similitudine del triangolo AA
AAA triangle similarity	similitudine del triangolo AAA
AAS triangle congruence	congruenza del triangolo AAS
analytical proof	prova analitica
angle addition postulate	postulato dell'addizione di angoli
ASA triangle congruence	congruenza del triangolo ASA
axiom	assioma
biconditional	bicondizionale
conclusion	conclusioni
conditional statement	istruzione condizionale
conjecture	congettura
conjunction	coniunzione
contradiction	contraddizione
contrapositive of a statement	controinversa di un enunciato
converse of a statement	opposto di un enunciato
counterexample	controesempio
deductive proof	prova deduttiva
deductive reasoning	ragionamento deduttivo
definition	definizione
disjunction	disgiunzione
dynamic geometry software	software di geometria dinamica
equivalence relation	relazione di equivalenza
Euclidean Parallel Postulate	postulato delle parallele di Euclide

GLOSSARIO DI GEOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
explain	spiegare
geometry	geometria
hypotenuse and leg triangle congruence	congruenza ipotenusa e lato di un triangolo
hypothesis	ipotesi
indirect proof	prova indiretta
inductive reasoning	ragionamento induttivo
inverse of a statement	contrario di un enunciato
investigate	indagare
justify	giustificare
logical equivalence	equivalenza logica
negation	negazione
paragraph proof	dimostrazione trasformativale
parallel postulate (s)	postulato (postulati) delle parallele
proof	prova
proof by contradiction	prova per contraddizione
proportional	proporzionale
Pythagorean Theorem	teorema di Pitagora
reason	motivo
reflexive property of equality	proprietà riflessiva dell'uguaglianza
SAS triangle congruence	congruenza del triangolo SAS
SAS similarity theorem	teorema di similarità SAS
SSS triangle congruence	congruenza del triangolo SSS
substitution property	proprietà sostitutiva
subtraction property of equality	proprietà sottrattiva dell'uguaglianza
symmetric property of equality	proprietà simmetrica dell'uguaglianza
theorem	teorema
transformational proof	prova di trasformazione
transitive property of equality	proprietà transitiva dell'uguaglianza
truth value	valore di verità
two-column proof	dimostrazione a due colonne
undefined terms	termini indefiniti
union of sets	unione di insiemi
valid argument	argomento valido
Communication	Comunicazione
axiom	assioma
bi-conditional	bicondizionale
compound statement	istruzione composta
conclusion	conclusioni
conjecture	congettura
conjunction	coniunzione
contrapositive of a statement	controinversa di un enunciato
definition	definizione
disjunction	disgiunzione
explain	spiegare
hypothesis	ipotesi
Inverse of a statement	funzione inversa di un enunciato

GLOSSARIO DI GEOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
justify	giustificare
negation	negazione
theorem	teorema
truth value	valore di verità
undefined terms	termini indefiniti
Connections	Collegamenti
apply	applicare
compound locus	luogo composto
discover	scoprire
intersection of sets	intersezione di insiemi
investigate	indagare
spatial relationships	relazioni spaziali
union of sets	unione di insiemi
Representation	Rappresentazione
analytical geometry	geometria analitica
coordinate geometry	geometria delle coordinate
definition	definizione
Euclidean geometry	geometria euclidea
function	funzione
graphical representation	rappresentazione grafica
locus of points	luogo di punti
logical equivalence	equivalenza logica
non-Euclidean geometry	geometria non-euclidea
three dimensional space	spazio tridimensionale
transformational geometry	geometria trasformativale
two dimensional space	spazio bidimensionale
Geometric Relationships	Relazioni geometriche
AA triangle similarity	similitudine del triangolo AA
AAA triangle similarity	similitudine del triangolo AAA
AAS triangle congruence	congruenza del triangolo AAS
ASA triangle congruence	congruenza del triangolo ASA
absolute value	valore assoluto
acute angle	angolo acuto
acute triangle	triangolo acutangolo
adjacent angles	angoli adiacenti
algebraic representation	rappresentazione algebrica
alternate interior angles	angoli interni alternati
altitude	altezza
analytical geometry	geometria analitica
angle	angolo
angle bisector	bisettrice di angolo
angle measure	misura angolare
apothem	apotema
arc	arco

GLOSSARIO DI GEOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
arc measure	misura arco
area	area
axis of symmetry	asse di simmetria
base	base
betweenness	betweenness
bisector	bisettrice
center of a circle	centro di un cerchio
center of a regular polygon	centro di un poligono regolare
center of gravity	centro di gravità
central angle	angolo centrale
central angle of a regular polygon	angolo centrale di un poligono regolare
centroid	baricentro
chord	corda
circle	cerchio
circumcenter	circocentro
circumcircle (about a polygon)	circumcerchio (di un poligono)
circumference	circonferenza
collinear points	punti collineari
common tangents	tangenti comuni
complementary angles	angoli complementari
concave polygon	poligono concavo
concentric circles	cerchi concentrici
concurrent lines	linee concorrenti
cone	cono
congruence	congruenza
conic sections	sezioni coniche
constant of proportionality	costante di proporzionalità
convex polygon	poligono convesso
coordinate geometry	geometria delle coordinate
coplanar	coplanare
corresponding angles	angoli corrispondenti
corresponding parts	parti corrispondenti
corresponding side	lato corrispondente
cross-section	sezione trasversale
cube	cubo
cylinder	cilindro
definition	definizione
diagonal	diagonale
diameter	diametro
dihedral angle	angolo diedro
distance	distanza
distance between a point and a line	distanza tra un punto e una retta
distance between two parallel lines	distanza tra due rette parallele
distance between two points	distanza tra due punti
dodecahedron	dodecaedro
ellipse	ellisse
endpoint	estremità

GLOSSARIO DI GEOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
equiangular	equiangolare
equidistant	equidistante
equilateral triangle	triangolo equilatero
equilateral polygon	poligono equilatero
Euclidean Geometry	Geometria euclidea
Euclidean Parallel Postulate	Postulato delle parallele di Euclide
exterior	esterno
exterior angle	angolo esterno
external secant segment	segmento secante esterno
face of a polyhedron	faccia di un poliedro
foot of an altitude	piede di un'altezza
function	funzione
geometric mean	media geometrica
geometry	geometria
golden ratio	sezione aurea
golden rectangle	rettangolo aureo
great circle	cerchio massimo
hemisphere	emisfero
Heron's formula	formula di Erone
hexagon	esagono
hypotenuse	ipotenusa
icosahedron	icosaedro
in center of a polygon	al centro di un poligono
inclination	inclinazione
inscribed angle	angolo iscritto
inscribed circle	cerchio iscritto
intercepted arc	arco intercettato
intercepts	intercetta
interior	interno
intersecting lines	linee intersecanti
isosceles trapezoid	trapezio isoscele
isosceles triangle	triangolo isoscele
kite	aquilone
lateral area of a prism	area laterale di un prisma
lateral edge	bordo laterale
lateral face	faccia laterale
lateral surface	superficie laterale
legs of a right triangle	lati di un triangolo rettangolo
legs of a isosceles trapezoid	lati di un trapezio isoscele
length	lunghezza
line	linea
line segment	segmento di linea
linear pair	coppia di rette
locus of points	luogo di punti
major arc	arco principale
mean proportional	media proporzionale
measure of an angle	misura di un angolo

GLOSSARIO DI GEOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
measure of an arc	misura di un arco
median of a trapezoid	mediana di un trapezio
median of a triangle	mediana di un triangolo
midpoint	punto medio
mid-segment	segmento medio
minor arc	arco minore
n-gon	n-gono
non-collinear	non-collineare
non-coplanar	non-coplanare
non-Euclidean geometry	geometria non-euclidea
obtuse angle	angolo ottuso
obtuse triangle	triangolo ottusangolo
octagon	ottagono
octahedron	ottaedro
opposite rays	raggi opposti
orthocenter	ortocentro
orthogonal	ortogonale
parabola	parabola
parallel line segments	segmenti di rette parallele
parallel lines	linee parallele
parallelepiped	parallelepipedo
parallelogram	parallelogramma
pentagon	pentagono
perimeter	perimetro
perpendicular bisector	bisettrice perpendicolare
perpendicular bisector concurrence	concorrenza di bisettrici perpendicolari
perpendicular lines	rette perpendicolari
perpendicular planes	piani perpendicolari
pi	pi
plane	piano
point	punto
point of concurrency	punto di concorrenza
point of tangency	punto di tangenza
polygon	poligono
polyhedron	poliedro
prism	prisma
product property of proportions	proprietà del comporre delle proporzioni
proportional	proporzionale
pyramid	piramide
Pythagorean Theorem	Teorema di Pitagora
quadrant	quadrante
quadratic equation	equazione quadratica
quadratic formula	formula quadratica
quadrilateral	quadrilatero
radius	raggio
ratio	rapporto
ray	raggio

GLOSSARIO DI GEOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
real numbers	numeri reali
rectangle	rettangolo
rectangular solid	solido rettangolare
regular polygon	poligono regolare
remote interior angles	angoli interni non adiacenti
rhombus	rombo
right angle	angolo retto
right triangle	triangolo rettangolo
scalene triangle	triangolo scaleno
secant	secante
segment	segmento
segment of a circle	segmento di un cerchio
semicircle	semicerchio
set	insieme
similar polygons	poligoni simili
similar triangles	triangoli simili
simple quadrilateral	quadrilatero semplice
skew lines	rette sghembe
slant height	altezza obliqua
slope	coefficiente angolare
sphere	sfera
square	quadrato
supplementary angles	angoli supplementari
surface area	area della superficie
tangent segment	segmento tangente
tangent to a circle	tangente a un cerchio
tessellation	tassellatura
tetrahedron	tetraedro
three-dimensional space	spazio tridimensionale
topology	topologia
transformational geometry	geometria trasformativa
transversal	trasversale
trapezoid	trapezio
triangle	triangolo
triangle inequality	disuguaglianza triangolare
trigonometry of the right triangle	trigonometria del triangolo rettangolo
two-dimensional space	spazio bidimensionale
vector	vettore
vertex	vertice
vertical angles	angoli verticali
vertical line	linea verticale
volume	volume
x-axis	asse x
x-intercept	intercetta x
y-axis	asse y
y-intercept	intercetta y
z-axis	asse z

GLOSSARIO DI GEOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
Constructions	Costruzioni
angle bisector	bisettrice di angolo
bisector	bisettrice
center of a regular polygon	centro di un poligono regolare
center of gravity	centro di gravità
circumcircle (about a polygon)	circumcerchio (di un poligono)
compass	compasso
construct	costrutto
dynamic geometry software	software di geometria dinamica
perpendicular bisector	bisettrice perpendicolare
perpendicular bisector concurrence	concorrenza di bisettrici perpendicolari
perpendicular lines	rette perpendicolari
straightedge	righello
Locus	Luogo
circle	cerchio
compound locus	luogo composto
ellipse	ellisse
hyperbola	iperbole
locus of points	luogo di punti
parabola	parabola
Formal and Informal Proofs	Prove formali e informali
AA triangle similarity	similitudine del triangolo AA
AAA triangle similarity	similitudine del triangolo AAA
AAS triangle congruence	congruenza del triangolo AAS
ASA triangle congruence	congruenza del triangolo ASA
angle addition postulate	postulato dell'addizione di angoli
axiom	assioma
bi-conditional	bicondizionale
conclusion	conclusioni
conditional statement	istruzione condizionale
conjecture	congettura
conjunction	coniunzione
contradiction	contraddizione
contrapositive of a statement	controinversa di un enunciato
converse of a statement	opposto di un enunciato
counterexample	controesempio
deductive reasoning	ragionamento deduttivo
definition	definizione
disjunction	disgiunzione
dynamic geometry software	software di geometria dinamica
equivalence relation	relazione di equivalenza
Euclidean Parallel Postulate	Postulato delle parallele di Euclide
hypotenuse and leg triangle congruence	congruenza ipotenusa e lato di un triangolo
indirect proof	prova indiretta

GLOSSARIO DI GEOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
inductive reasoning	ragionamento induttivo
inverse of a statement	contrario di un enunciato
justify	giustificare
logical equivalent	equivalenza logica
negation	negazione
parallel postulate (s)	postulato (postulati) delle parallele
postulate	postulato
proof	prova
proof by contradiction	prova per contraddizione
Pythagorean Theorem	Teorema di Pitagora
reason	motivo
reflexive property of equality	proprietà riflessiva dell'uguaglianza
SAS triangle congruence	congruenza del triangolo SAS
SAS similarity Theorem	Teorema di similarità SAS
SSS triangle congruence	congruenza del triangolo SSS
substitution property	proprietà sostitutiva
subtraction property of equality	proprietà sottrattiva dell'uguaglianza
symmetric property of equality	proprietà simmetrica dell'uguaglianza
theorem	teorema
transitive property of equality	proprietà transitiva dell'uguaglianza
transformational proof	prova di trasformazione
truth value	valore di verità
two-column proof	dimostrazione a due colonne
undefined terms	termini indefiniti
union of sets	unione di insiemi
valid argument	argomento valido
Transformational Geometry	Geometria trasformatzionale
axis of symmetry	asse di simmetria
center of a dilation	centro di una dilatazione
center of a rotation	centro di una rotazione
clockwise (orientation)	in senso orario (orientamento)
composition	composizione
constant of proportionality	costante di proporzionalità
contraction	contrazione
counterclockwise (orientation)	in senso antiorario (orientamento)
dilation	dilatazione
direct transformation	trasformazione diretta
domain	dominio
dynamic geometry software	software di geometria dinamica
fixed point	punto fisso
function	funzione
function notation for transformations	notazione funzionale delle trasformazioni
glide reflection	antitraslazione
group	gruppo
half-turn	a 180°
identity	identità

GLOSSARIO DI GEOMETRIA – LIVELLO SCUOLA SUPERIORE

ENGLISH	ITALIAN
image	immagine
inverse of a transformation	inverso di una trasformazione
isometric	isometrico
mapping (function)	mappatura (funzione)
opposite transformation	trasformazione inversa
orientation	orientamento
pre-image	preimmagine
reflection	riflessione
rotation	rotazione
rotational symmetry	simmetria rotatoria
symmetry	simmetria
tessellation	tassellatura
transformation	trasformazione
transformational geometry	geometria trasformatzionale
translation	traslazione
transformational geometry	geometria trasformatzionale
translation	traslazione
Coordinate Geometry	Geometria delle coordinate
abscissa	ascissa
analytical geometry	geometria analitica
analytical proof	prova analitica
Cartesian coordinates	coordinate cartesiane
Cartesian plane	piano cartesiano
center-radius equation of circle	equazione della circonferenza noti centro e raggio
coordinate	coordinata
coordinate geometry	geometria delle coordinate
coordinate plane	piano delle coordinate
distance between two points	distanza tra due punti
origin	origine
point slope equation of a line	equazione di una retta dati punto e coefficiente angolare
rectangular coordinates	coordinate rettangolari
slope - intercept equation of a line	equazione di una retta dati coefficiente angolare e intercetta
three-dimensional space	spazio tridimensionale
two-dimensional space	spazio bidimensionale
vector	vettore
x-axis	asse x
x-intercept	intercetta x
y-axis	asse y
y-intercept	intercetta y
z-axis	asse z