

# Glossary

---

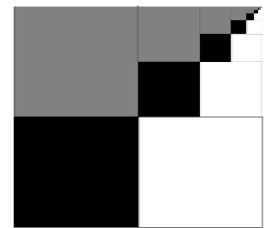
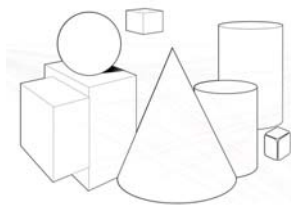
**High School Level**

## Geometry Glossary

---

**English / French**

---



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**

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. ....	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D. ....	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S. ....	Tonawanda
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D. ....	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D. ....	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D. ....	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S. ....	Hartsdale
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
CHARLES R. BENDIT, B.A. ....	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D. ....	Bronx
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
JAMES O. JACKSON, B.S., M.A., Ph.D. ....	Albany
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**  
JOHN B. KING, JR.

**Executive Deputy Commissioner**  
VALERIE GREY

---

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 / French

English	French
<b>Problem Solving</b>	<b>Résolution de Problèmes</b>
AA triangle similarity	similitude des triangles AA
AAA triangle similarity	similitude des triangles AAA
AAS triangle congruence	congruence des triangles AAC
additive property of equality	propriété additive de l'égalité
algorithm	algorithme
apply	appliquer
ASA triangle congruence	congruence des triangles ACA
conjecture	conjecture / supposition
constraints	contraintes
construct	construire
discover	découvrir
dynamic geometry software	logiciel dynamique pour la géométrie
explore	explorer
generalization	généralisation
inductive reasoning	raisonnement inductif
justify	justifier
parameters	paramètres
reason	raison / cause
truth value	valeur de vérité
valid argument	argument valable
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Raisonnement et Preuve</b>
AA triangle similarity	similitude des triangles AA
AAA triangle similarity	similitude des triangles AAA
AAS triangle congruence	congruence des triangles AAC
analytical proof	preuve analytique
angle addition postulate	postulat relatif à l'addition des angles
ASA triangle congruence	congruence de triangles ACA
axiom	axiome
biconditional	biconditionnel (le) / à deux conditions
conclusion	conclusion
conditional statement	proposition conditionnelle
conjecture	conjecture / supposition / hypothèse
conjunction	intersection

<b>English</b>	<b>French</b>
contradiction	contradiction
contrapositive of a statement	contraposée d'une proposition
converse of a statement	converse / réciproque d'une proposition
counterexample	contre-exemple
deductive proof	preuve déductive
deductive reasoning	raisonnement déductif
definition	définition
disjunction	disjonction
dynamic geometry software	logiciel dynamique pour la géométrie
equivalence relation	relation équivalence
Euclidean Parallel Postulate	axiome / postulat des parallèles, axiome / postulat d'Euclide
explain	expliquer
geometry	géométrie
hypotenuse and leg triangle congruence	congruence (hypoténuse et côté d'un angle)
hypothesis	hypothèse
indirect proof	preuve indirecte
inductive reasoning	raisonnement inductif
inverse of a statement	inverse d'une proposition
investigate	examiner
justify	justifier
logical equivalence	équivalence logique
negation	négation
paragraph proof	preuve de paragraphe
parallel postulate (s)	postulat (s) des parallèles
proof	preuve
proof by contradiction	preuve par contradiction
proportional	proportionnel (le)
Pythagorean Theorem	Théorème de Pythagore
reason	raison
reflexive property of equality	propriété réflexive de l'égalité
SAS triangle congruence	congruence des triangles CAC
SAS similarity theorem	théorème sur la similitude CAC
SSS triangle congruence	congruence des triangles CCC
substitution property	propriété de substitution
subtraction property of equality	propriété de la soustraction dans l'égalité
symmetric property of equality	propriété symétrique dans l'égalité
theorem	théorème
transformational proof	preuve transformationnelle
transitive property of equality	propriété transitive de l'égalité
truth value	valeur de vérité
two-column proof	preuve sur deux colonnes
undefined terms	termes non définis / termes indéfinis
union of sets	union des ensembles

valid argument	argument valide / valable
<b>English</b>	<b>French</b>
<b>Communication</b>	<b>Communication</b>
axiom	axiome
biconditional	biconditionnel (le) / à deux conditions
compound statement	proposition composée
conclusion	conclusion
conjecture	conjecture /supposition / hypothèse
conjunction	intersection
contrapositive of a statement	contraposée d'une proposition
definition	définition
disjunction	disjonction
explain	expliquer
hypothesis	hypothèse
Inverse of a statement	inverse d'une proposition
justify	justifier
negation	négation
theorem	théorème
truth value	valeur de vérité
undefined terms	termes non définis / termes indéfinis
<b>Connections</b>	<b>Connexions</b>
apply	appliquer
compound locus	lieu géométrique composé
discover	découvrir
intersection of sets	intersection des ensembles
investigate	examiner / investiguer
spatial relationships	rapports spatiaux
union of sets	union des ensembles
<b>Representation</b>	<b>Représentation</b>
analytical geometry	géométrie analytique
coordinate geometry	géométrie analytique
definition	définition
Euclidean geometry	géométrie euclidienne
function	fonction
graphical representation	représentation graphique
locus of points	lieu des points géométriques
logical equivalence	équivalence logique
non-Euclidean geometry	géométrie non euclidienne
three dimensional space	espace tridimensionnel

transformational geometry	géométrie transformationnelle
two dimensional space	espace bidimensionnel
<b>English</b>	<b>French</b>
<b>Geometric Relationships</b>	<b>Rapports Géométriques</b>
AA triangle similarity	similitude des triangles AA
AAA triangle similarity	similitude des triangles AAA
AAS triangle congruence	congruence des triangles AAC
ASA triangle congruence	congruence des triangles ACA
absolute value	valeur absolue
acute angle	angle aigu
acute triangle	triangle aigu
adjacent angles	angles adjacents
algebraic representation	représentation algébrique
alternate interior angles	angles alternes- internes
altitude	altitude / hauteur
analytical geometry	géométrie analytique
angle	angle
angle bisector	bissectrice d'un angle
angle measure	mesure d'un angle
apothem	apothème
arc	arc
arc measure	mesure d'un arc
area	aire / surface / superficie
axis of symmetry	axe de symétrie
base	base
betweenness	intermédialité
bisector	bissectrice
center of a circle	centre d'un cercle
center of a regular polygon	centre d'un polygone régulier
center of gravity	centre de gravité
central angle	angle central
central angle of a regular polygon	angle central d'un polygone régulier
centroid	centroïde
chord	corde
circle	cercle
circumcenter	centre du cercle circonscrit
circumcircle (about a polygon)	cercle circonscrit (autour d'un polygone)
circumference	circonférence
collinear points	points colinéaires
common tangents	tangentes communes
complementary angles	angles complémentaires
concave polygon	polygone concave
concentric circles	cercles concentriques

concurrent lines	droites concourantes
cone	cône
<b>English</b>	<b>French</b>
congruence	congruence
conic sections	sections coniques
constant of proportionality	constante de proportionnalité
convex polygon	polygone convexe
coordinate geometry	géométrie analytique
coplanar	coplanaires
corresponding angles	angles correspondants
corresponding parts	parties correspondantes
corresponding side	côtés correspondants
cross-section	coupe transversale
cube	cube
cylinder	cylindre
definition	définition
diagonal	diagonal
diameter	diamètre
dihedral angle	angle dièdre
distance	distance
distance between a point and a line	distance entre un point et une droite
distance between two parallel lines	distance entre deux droites parallèles
distance between two points	distance entre deux points
dodecahedron	dodécaèdre
ellipse	ellipse
endpoint	extrémité / bout
equiangular	équiangle
equidistant	équidistant
equilateral triangle	triangle équilatéral
equilateral polygon	polygone équilatéral
Euclidean Geometry	géométrie Euclidienne
Euclidean Parallel Postulate	axiome / postulat des parallèles, axiome / postula d'Euclide
exterior	extérieur /externe
exterior angle	angle extérieur
external secant segment	segment externe d'une sécante
face of a polyhedron	face d'un polyèdre
foot of an altitude	base d'une altitude
function	fonction
geometric mean	moyenne géométrique
geometry	géométrie
golden ratio	nombre d'or
golden rectangle	rectangle d'or
great circle	grand cercle
hemisphere	hémisphère
Heron's formula	formule de Héron

hexagon	hexagone
hypotenuse	hypoténuse
<b>English</b>	<b>French</b>
icosahedron	icosaèdre
in center of a polygon	centre du cercle inscrit dans un polygone
inclination	inclinaison
inscribed angle	angle inscrit
inscribed circle	cercle inscrit
intercepted arc	arc (angle) intercepté
intercepts	points d'intersection
interior	intérieur / interne
intersecting lines	lignes / droites sécantes
isosceles trapezoid	trapèze isocèle
isosceles triangle	triangle isocèle
kite	cerf-volant
lateral area of a prism	surface latérale d'un prisme
lateral edge	arête / extrémité latérale
lateral face	face latérale
lateral surface	surface latérale
legs of a right triangle	côtés d'un triangle rectangle
legs of a isosceles trapezoid	côtés d'un trapèze isocèle
length	longueur
line	ligne / droite
line segment	segment de droite
linear pair	paire linéaire
locus of points	lieu géométrique des points
major arc	arc majeur
mean proportional	moyenne proportionnelle
measure of an angle	mesure d'un angle
measure of an arc	mesure d'un arc
median of a trapezoid	médiane d'un trapèze
median of a triangle	médiane d'un triangle
midpoint	point médian / milieu / central
midsegment	segment moyen / milieu d'un segment
minor arc	arc mineur
n-gon	n-gone
non-collinear	non colinéaire
non-coplanar	non coplanaire
non-Euclidean geometry	géométrie non Euclidienne
obtuse angle	angle obtus
obtuse triangle	triangle obtus
octagon	octogone
octahedron	octaèdre
opposite rays	rayons opposés
orthocenter	orthocentre
orthogonal	orthogonal



parabola	parabole
parallel line segments	segments de droite parallèles
<b>English</b>	<b>French</b>
parallel lines	droites parallèles
parallelepiped	parallélépipède
parallelogram	parallélogramme
pentagon	pentagone
perimeter	périmètre
perpendicular bisector	bissectrice perpendiculaire
perpendicular bisector concurrence	bissectrices perpendiculaires concourantes
perpendicular lines	droites / lignes perpendiculaires
perpendicular planes	plans perpendiculaires
pi	Pi
plane	plan
point	point
point of concurrency	point de concourante
point of tangency	point de tangence
polygon	polygone
polyhedron	polyèdre
prism	prisme
product property of proportions	propriété du produit des proportions
proportional	proportionnel
pyramid	pyramide
Pythagorean Theorem	Théorème de Pythagore
quadrant	quadrant
quadratic equation	équation quadratique
quadratic formula	formule quadratique
quadrilateral	quadrilatère
radius	rayon
ratio	rapport / ratio / proportion
ray	vecteur / rayon
real numbers	nombres réels
rectangle	rectangle
rectangular solid	solide rectangulaire
regular polygon	polygone régulier
remote interior angles	distance des angles intérieurs/angles intérieurs éloignés
rhombus	losange
right angle	angle droit
right triangle	triangle rectangle
scalene triangle	triangle scalène
secant	sécante
segment	segment
segment of a circle	segment d'un cercle
semicircle	demi-cercle
set	ensemble

similar polygons	polygones semblables
similar triangles	triangles semblables
<b>English</b>	<b>French</b>
simple quadrilateral	quadrilatère simple
skew lines	droites / lignes obliques
slant height	hauteur inclinée
slope	pende
sphere	sphère
square	carré
supplementary angles	angles supplémentaires
surface area	superficie
tangent segment	segment de tangente
tangent to a circle	tangente par rapport à un cercle
tessellation	dallage
tetrahedron	tétraèdre
three-dimensional space	espace tridimensionnel
topology	topologie
transformational geometry	géométrie transformationnelle
transversal	transversal (e)
trapezoid	trapèze
triangle	triangle
triangle inequality	inégalité du triangle
trigonometry of the right triangle	trigonométrie du triangle rectangle
two-dimensional space	espace bidimensionnel
vector	vecteur
vertex	sommet
vertical angles	angles verticaux
vertical line	ligne / droite verticale
volume	volume
x-axis	axe des x / axe des abscisses
x-intercept	segment sur l'axe des abscisses
y-axis	axe des y / axe des ordonnées
y-intercept	Segment sur l'axe des ordonnées
z-axis	axe des z
<b>Constructions</b>	<b>Constructions</b>
angle bisector	bissectrice d'un angle
bisector	bissectrice
center of a regular polygon	centre d'un polygone régulier
center of gravity	centre de gravité
circumcircle (about a polygon)	cercle circonscrit (par rapport à un polygone)
compass	compas
construct	construire
dynamic geometry software	logiciel dynamique de géométrie
perpendicular bisector	bissectrice perpendiculaire
perpendicular bisector concurrence	bissectrices perpendiculaires concourantes

perpendicular lines	lignes / droites perpendiculaires
straightedge	règle
<b>English</b>	<b>French</b>
<b>Locus</b>	<b>Lieu Géométrique</b>
circle	cercle
compound locus	combinaison géométrique
ellipse	ellipse
hyperbola	hyperbole
locus of points	lieu géométrique de points
parabola	parabole
<b>Formal and Informal Proofs</b>	<b>Preuves Formelles et Preuves Informelles</b>
AA triangle similarity	similitude des triangles AA
AAA triangle similarity	similitude des triangles AAA
AAS triangle congruence	congruence des triangles AAC
ASA triangle congruence	congruence des triangles ACA
angle addition postulate	postulat relatif à l'addition des angles
axiom	axiome
biconditional	biconditionnel (le) / à deux conditions
conclusion	conclusion
conditional statement	proposition conditionnelle
conjecture	conjecture / supposition / hypothèse
conjunction	conjonction
contradiction	contradiction
contrapositive of a statement	contraposée d'une proposition
converse of a statement	réciproque d'une proposition
counterexample	contre-exemple
deductive reasoning	raisonnement déductif
definition	définition
disjunction	disjonction
dynamic geometry software	logiciel dynamique pour la géométrie
equivalence relation	relation d'équivalence
Euclidean Parallel Postulate	axiome / postulat des parallèles, axiome / postulat d'Euclide
hypotenuse and leg triangle congruence	congruence par rapport à l'hypoténuse et côtes d'un triangle
indirect proof	preuve indirecte
inductive reasoning	raisonnement inductif
inverse of a statement	inverse d'une proposition /contraire
justify	justifier
logical equivalent	équivalence logique
negation	négation
parallel postulate (s)	postulat (s) des parallèles

postulate	postulat
proof	preuve
proof by contradiction	preuve par contradiction
<b>English</b>	<b>French</b>
Pythagorean Theorem	Théorème de Pythagore
reason	raison
reflexive property of equality	propriété réflexive de l'égalité
SAS triangle congruence	congruence de triangle CAC
SAS similarity Theorem	théorème de similitude CAC
SSS triangle congruence	congruence de triangle CCC
substitution property	propriété de substitution
subtraction property of equality	propriété de la soustraction dans l'égalité
symmetric property of equality	propriété symétrique dans l'égalité
theorem	théorème
transitive property of equality	propriété transitive de l'égalité
transformational proof	preuve transformationnelle
truth value	valeur de vérité
two-column proof	preuve sur deux colonnes
undefined terms	termes non définis / termes indéfinis
union of sets	union des ensembles
valid argument	argument valide / valable
<b>Transformational Geometry</b>	<b>Géométrie transformationnelle</b>
axis of symmetry	axe de symétrie
center of a dilation	centre de dilatation
center of a rotation	centre de rotation
clockwise (orientation)	dans le sens des aiguilles d'une montre
composition	composition / formule
constant of proportionality	constante de proportionnalité
contraction	contraction
counterclockwise (orientation)	dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
dilation	dilatation
direct transformation	transformation directe
domain	domaine
dynamic geometry software	logiciel dynamique pour la géométrie
fixed point	point fixe
function	fonction
function notation for transformations	des fonctions dans les transformations
glide reflection	translation suivie d'une réflexion
group	groupe
half-turn	demi-tour
identity	identité
image	image
inverse of a transformation	inverse d'une transformation
isometry	isométrie

mapping (function)	application (fonction)
opposite transformation	transformation opposée
orientation	orientation
<b>English</b>	<b>French</b>
preimage	image avant / translation
reflection	réflexion
rotation	rotation
rotational symmetry	symétrie rotationnelle
symmetry	symétrie
tessellation	dallage
transformation	transformation
transformational geometry	géométrie transformationnelle
translation	translation
transformational geometry	géométrie transformationnelle
translation	translation
<b>Coordinate Geometry</b>	<b>Géométrie Analytique</b>
abscissa	abscisse
analytical geometry	géométrie analytique
analytical proof	preuve analytique
Cartesian coordinates	coordonnées cartésiennes
Cartesian plane	plan cartésien
center-radius equation of circle	équation centre-rayon du cercle
coordinate	coordonnée
coordinate geometry	géométrie analytique
coordinate plane	plan cartésien
distance between two points	distance entre deux points
origin	origine
point slope equation of a line	équation point-pente d'une droite
rectangular coordinates	coordonnées rectangulaires
slope - intercept equation of a line	équation pente-intersection d'une droite
three-dimensional space	espace tridimensionnel
two-dimensional space	espace bidimensionnel
vector	vecteur
x-axis	axe des x
x-intercept	segment sur l'axe des abscisses
y-axis	axe des y
y-intercept	segment sur l'axe des ordonnées
z-axis	axe des z

**NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda - FRENCH**

COMMON CORE MATH STANDARD	ENGLISH	FRENCH
F-IF.C.8	absolute-value function	fonction de valeur absolue
S-REI.A.2	algebraic manipulation	manipulation algébrique
S-ID.B.5	categorical data	données nominales
N.C.N.4	complex plane	plan complexe
S-ID.B.5	conditional relative frequency	fréquence relative conditionnelle
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	conjugaison de nombres complexes
F-LE.A.1	constant percent rate	taux de pourcentage constant
S-ID.C.9	correlation and causation	corrélation et causalité
S-ID.C.8	correlation coefficient	coefficient de corrélation
N-Q.A.3	data point	point de données
N-Q.A.2	descriptive modeling	modélisation descriptive
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	différence de (deux) carrés
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	taux d'intérêt mensuel équivalent
F-Bf.B.3	even function	fonction paire
A-CED.A.1	exponential equation	équation exponentielle
S-ID.B.6	fit of a function	ajustement d'une fonction
A-REI.D.12	half-plane	demi-plan
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	relation d'incidence (récompense)
S-ID.B.5	joint frequency	fréquence commune
S-ID.C.8	linear fit	ajustement linéaire
S-ID.C8	linear phenomenon	phénomène linéaire
S-ID.C8	linearity	linéarité
A-REI.D.11	logarithm function	fonction logarithmique
S-ID.B.5	marginal frequency	fréquence marginale
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	options non viables (inégalités)
N-RN.B.3	non-zero rational number	nombre rationnel différent de zéro
F-BF.B.3	odd function	fonction impaire
F-IF.C.8	piece-wise defined function	fonction affine par morceaux
F-BF.A.1	recursive process	processus récursif
S-ID.B.6	residuals	résidus
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	carré d'une différence
F-IF.C.8	step function	fonction échelon-unité
A-REI.A.1	viable argument	argument viable
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	options viables

**KEYS**

N-Q = Number & Quantity

SSE = Seeing Structures in Expressions

RN = Real Number System

BF = Building Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

CED = Creating Equations Describing numbers or relationships

REI = Reasoning with Equations & Inequality

VM = Vectors & Matrix quantities

IF = Interpreting Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

APR = Arithmetic with Polynomials & Relational expressions