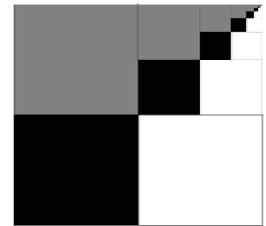
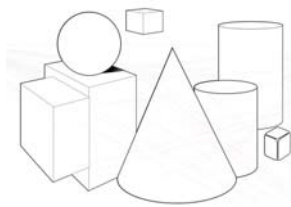


Glossary

High School Level Geometry Glossary

English / Vietnamese



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	VIETNAMESE
Problem Solving	Giải quyết Vấn đề
AA triangle similarity	tam giác đồng dạng GG
AAA triangle similarity	tam giác đồng dạng GGG
AAS triangle congruence	tam giác tương đẳng GGC
additive property of equality	tính chất đẳng thức cộng
algorithm	thuật toán
apply	áp dụng
ASA triangle congruence	tam giác tương đẳng GCG
conjecture	giả định
constraints	ràng buộc
construct	dựng
discover	phát hiện
dynamic geometry software	phần mềm hình học động
explore	nghiên cứu
generalization	khái quát
inductive reasoning	lập luận quy nạp
justify	chứng minh
parameters	tham số
reason	lập luận
truth value	chân trị
valid argument	lý lẽ vững chắc
Reasoning and Proof	Lập luận và Chứng minh
AA triangle similarity	tam giác đồng dạng GG
AAA triangle similarity	tam giác đồng dạng GGG
AAS triangle congruence	tam giác tương đẳng GGC
analytical proof	chứng minh giải tích
angle addition postulate	định đề cộng góc
ASA triangle congruence	tam giác tương đẳng GCG
axiom	tiên đề
biconditional	điều kiện kép
conclusion	kết luận
conditional statement	mệnh đề có điều kiện
conjecture	giả định
conjunction	phép hội
contradiction	mâu thuẫn
contrapositive of a statement	phản mệnh đề
converse of a statement	đảo mệnh đề
counterexample	phản ví dụ
deductive proof	chứng minh suy diễn
deductive reasoning	lập luận suy diễn
definition	định nghĩa
disjunction	phép tuyển
dynamic geometry software	phần mềm hình học động
equivalence relation	quan hệ tương đương
Euclidean Parallel Postulate	Định đề Song song Euclid

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
explain	giải thích
geometry	hình học
hypotenuse and leg triangle congruence	tam giác tương đẳng cạnh huyền và cạnh góc vuông
hypothesis	giả thuyết
indirect proof	chứng minh gián tiếp
inductive reasoning	chứng minh quy nạp
inverse of a statement	ngịch đảo mệnh đề
investigate	ngghiên cứu
justify	chứng minh
logical equivalence	tương đương logic
negation	phủ nhận
paragraph proof	chứng minh văn bản
parallel postulate (s)	(các) định đề song song
proof	chứng minh
proof by contradiction	chứng minh phản chứng
proportional	tỷ lệ
Pythagorean Theorem	Định lý Pythagore
reason	lập luận
reflexive property of equality	tính chất đẳng thức phản xạ
SAS triangle congruence	tam giác tương đẳng CGC
SAS similarity theorem	định lý đồng dạng CGC
SSS triangle congruence	tam giác tương đẳng CCC
substitution property	tính chất thay thế
subtraction property of equality	tính chất đẳng thức trừ
symmetric property of equality	tính chất đẳng thức đối xứng
theorem	định lý
transformational proof	chứng minh biến đổi
transitive property of equality	tính chất đẳng thức bắc cầu
truth value	chân trị
two-column proof	chứng minh hai cột
undefined terms	thuật ngữ chưa định nghĩa
union of sets	phép hợp
valid argument	lý lẽ vững chắc
Communication	Giao tiếp
axiom	tiên đề
bi-conditional	điều kiện kép
compound statement	mệnh đề phức
conclusion	kết luận
conjecture	giả định
conjunction	phép hội
contrapositive of a statement	phản mệnh đề
definition	định nghĩa
disjunction	phép tuyển
explain	giải thích
hypothesis	giả thuyết
Inverse of a statement	Nghịch đảo mệnh đề

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
justify	chứng minh
negation	phủ nhận
theorem	định lý
truth value	chân trị
undefined terms	thuật ngữ chưa định nghĩa
Connections	Liên hệ
apply	áp dụng
compound locus	quỹ tích phức
discover	phát hiện
intersection of sets	phép giao
investigate	ngiên cứu
spatial relationships	liên hệ không gian
union of sets	phép hợp
Representation	Biểu diễn
analytical geometry	hình học giải tích
coordinate geometry	hình học tọa độ
definition	định nghĩa
Euclidean geometry	hình học Euclid
function	hàm số
graphical representation	biểu diễn đồ thị
locus of points	quỹ tích điểm
logical equivalence	tương đương logic
non-Euclidean geometry	hình học phi Euclid
three dimensional space	không gian ba chiều
transformational geometry	hình học biến đổi
two dimensional space	không gian hai chiều
Geometric Relationships	Quan hệ Hình học
AA triangle similarity	tam giác đồng dạng GG
AAA triangle similarity	tam giác đồng dạng GGG
AAS triangle congruence	tam giác tương đẳng GGC
ASA triangle congruence	tam giác tương đẳng GCG
absolute value	giá trị tuyệt đối
acute angle	góc nhọn
acute triangle	tam giác nhọn
adjacent angles	góc liền kề
algebraic representation	biểu diễn đại số
alternate interior angles	góc so le trong
altitude	đường cao
analytical geometry	hình học giải tích
angle	góc
angle bisector	đường phân giác
angle measure	số đo góc
apothem	đường trung đoạn
arc	cung

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
arc measure	số đo cung
area	diện tích
axis of symmetry	trục đối xứng
base	đáy
betweenness	tính chất ở giữa
bisector	đường phân đôi
center of a circle	tâm của một đường tròn
center of a regular polygon	tâm của một đa giác đều
center of gravity	trọng tâm trọng lực
central angle	góc ở tâm
central angle of a regular polygon	góc ở tâm của một đa giác đều
centroid	trọng tâm
chord	dây cung
circle	đường tròn
circumcenter	tâm đường tròn ngoại tiếp
circumcircle (about a polygon)	đường tròn ngoại tiếp (quanh một đa giác)
circumference	chu vi đường tròn
collinear points	điểm thẳng hàng
common tangents	tiếp tuyến chung
complementary angles	góc phụ nhau
concave polygon	đa giác lõm
concentric circles	đường tròn đồng tâm
concurrent lines	đường thẳng giao nhau
cone	hình nón
congruence	tính tương đẳng
conic sections	mặt cắt hình nón
constant of proportionality	hằng số tỷ lệ
convex polygon	đa giác lồi
coordinate geometry	hình học tọa độ
coplanar	đồng phẳng
corresponding angles	góc đồng vị
corresponding parts	phần đồng vị
corresponding side	cạnh đồng vị
cross-section	mặt cắt ngang
cube	hình lập phương
cylinder	hình trụ
definition	định nghĩa
diagonal	đường chéo
diameter	đường kính
dihedral angle	góc nhị diện
distance	khoảng cách
distance between a point and a line	khoảng cách giữa một điểm và một đường thẳng
distance between two parallel lines	khoảng cách giữa hai đường thẳng song song
distance between two points	khoảng cách giữa hai điểm
dodecahedron	hình mười hai mặt
ellipse	hình bầu dục
endpoint	đầu mút

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
equiangular	đẳng giác
equidistant	cách đều
equilateral triangle	tam giác đều
equilateral polygon	đa giác đều
Euclidean Geometry	Hình học Euclid
Euclidean Parallel Postulate	Định đề Song song Euclid
exterior	ngoài
exterior angle	góc ngoài
external secant segment	đoạn đường cát tuyến bên ngoài
face of a polyhedron	mặt của một hình đa diện
foot of an altitude	điểm đáy của đường cao
function	hàm số
geometric mean	trung bình nhân
geometry	hình học
golden ratio	tỷ số vàng
golden rectangle	hình chữ nhật vàng
great circle	đường tròn lớn
hemisphere	bán cầu
Heron's formula	công thức Heron
hexagon	hình lục giác
hypotenuse	cạnh huyền
icosahedron	khối hai mươi mặt
in center of a polygon	ở tâm của một đa giác
inclination	độ nghiêng
inscribed angle	góc nội tiếp
inscribed circle	đường tròn nội tiếp
intercepted arc	cung chắn
intercepts	giao điểm
interior	trong
intersecting lines	đường thẳng giao nhau
isosceles trapezoid	hình thang cân
isosceles triangle	tam giác cân
kite	hình cánh diều
lateral area of a prism	diện tích bên của một lăng trụ
lateral edge	cạnh bên
lateral face	mặt bên
lateral surface	bề mặt bên
legs of a right triangle	cạnh bên của một tam giác vuông
legs of a isosceles trapezoid	cạnh bên của một hình thang cân
length	độ dài
line	đường thẳng
line segment	đoạn thẳng
linear pair	cặp tuyến tính
locus of points	quỹ tích điểm
major arc	cung lớn
mean proportional	tỷ lệ trung bình
measure of an angle	số đo góc

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
measure of an arc	số đo cung
median of a trapezoid	đường trung tuyến của một hình thang
median of a triangle	đường trung tuyến của một tam giác
midpoint	trung điểm
mid-segment	Trung đoạn
minor arc	cung nhỏ
n-gon	hình n giác
non-collinear	không thẳng hàng
non-coplanar	không đồng phẳng
non-Euclidean geometry	hình học phi Euclid
obtuse angle	góc tù
obtuse triangle	tam giác tù
octagon	hình bát giác
octahedron	hình bát diện
opposite rays	tia đối diện
orthocenter	trực tâm
orthogonal	trực giao
parabola	đường parabol
parallel line segments	đoạn đường thẳng song song
parallel lines	đường thẳng song song
parallelepiped	hình lục diện
parallelogram	hình bình hành
pentagon	hình ngũ giác
perimeter	chu vi
perpendicular bisector	đường trung trực
perpendicular bisector concurrence	tính chất giao nhau của đường trung trực
perpendicular lines	đường thẳng vuông góc
perpendicular planes	mặt phẳng vuông góc
pi	số pi
plane	mặt phẳng
point	điểm
point of concurrency	giao điểm
point of tangency	tiếp điểm của tiếp tuyến
polygon	hình đa giác
polyhedron	hình đa diện
prism	lăng trụ
product property of proportions	tính chất tỷ lệ nhân
proportional	tỷ lệ
pyramid	hình chóp
Pythagorean Theorem	Định lý Pythagore
quadrant	góc phần tư
quadratic equation	phương trình bậc hai
quadratic formula	công thức phương trình bậc hai
quadrilateral	tứ giác
radius	đường kính
ratio	tỷ số
ray	tia

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
real numbers	số thực
rectangle	hình chữ nhật
rectangular solid	hình khối chữ nhật
regular polygon	đa giác thường
remote interior angles	góc so le ngoài
rhombus	hình thoi
right angle	góc vuông
right triangle	tam giác vuông
scalene triangle	tam giác cạnh không đều
secant	đường cát tuyến
segment	đoạn
segment of a circle	đoạn của một đường tròn
semicircle	bán nguyệt
set	tập hợp
similar polygons	đa giác đồng dạng
similar triangles	tam giác đồng dạng
simple quadrilateral	tứ giác đơn
skew lines	đường xiên
slant height	đường cao mặt bên
slope	độ nghiêng
sphere	hình cầu
square	hình vuông
supplementary angles	góc bù
surface area	diện tích bề mặt
tangent segment	đoạn tiếp tuyến
tangent to a circle	tiếp tuyến của một đường tròn
tessellation	lưới tổ ong
tetrahedron	hình tứ diện
three-dimensional space	không gian ba chiều
topology	hình học tô pô
transformational geometry	hình học biến đổi
transversal	đường hoành
trapezoid	hình thang
triangle	hình tam giác
triangle inequality	bất đẳng thức tam giác
trigonometry of the right triangle	lượng giác của tam giác vuông
two-dimensional space	không gian hai chiều
vector	vectơ
vertex	đỉnh
vertical angles	góc đối đỉnh
vertical line	tuyến dọc
volume	thể tích
x-axis	trục x
x-intercept	giao điểm với trục x
y-axis	trục y
y-intercept	giao điểm với trục y
z-axis	trục z

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
Constructions	Dựng
angle bisector	đường phân giác
bisector	đường phân đôi
center of a regular polygon	tâm của một đa giác đều
center of gravity	trọng tâm trọng lực
circumcircle (about a polygon)	đường tròn ngoại tiếp (quanh một đa giác)
compass	compa
construct	dựng
dynamic geometry software	phần mềm hình học động
perpendicular bisector	đường trung trực
perpendicular bisector concurrence	tính chất giao nhau của đường trung trực
perpendicular lines	đường thẳng vuông góc
straightedge	thước kẻ
Locus	Quỹ tích
circle	đường tròn
compound locus	quỹ tích phức
ellipse	hình bầu dục
hyperbola	hình hyperbol
locus of points	quỹ tích điểm
parabola	hình parabol
Formal and Informal Proofs	Chứng minh Chính thức và Không chính thức
AA triangle similarity	tam giác đồng dạng GG
AAA triangle similarity	tam giác đồng dạng GGG
AAS triangle congruence	tam giác tương đẳng GGC
ASA triangle congruence	tam giác tương đẳng GCG
angle addition postulate	định đề cộng góc
axiom	tiên đề
bi-conditional	điều kiện kép
conclusion	kết luận
conditional statement	mệnh đề có điều kiện
conjecture	giả định
conjunction	phép hội
contradiction	mâu thuẫn
contrapositive of a statement	phản mệnh đề
converse of a statement	đảo mệnh đề
counterexample	phản ví dụ
deductive reasoning	lập luận suy diễn
definition	định nghĩa
disjunction	phép tuyển
dynamic geometry software	phần mềm hình học động
equivalence relation	quan hệ tương đương
Euclidean Parallel Postulate	Định đề Song song Euclide
hypotenuse and leg triangle congruence	tam giác tương đẳng cạnh huyền và cạnh góc vuông
indirect proof	chứng minh gián tiếp

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
inductive reasoning	chứng minh quy nạp
inverse of a statement	ngịch đảo mệnh đề
justify	chứng minh
logical equivalent	tương đương logic
negation	phủ nhận
parallel postulate (s)	(các) định đề song song
postulate	định đề
proof	chứng minh
proof by contradiction	chứng minh phản chứng
Pythagorean Theorem	Định lý Pythagore
reason	lập luận
reflexive property of equality	tính chất đẳng thức phản xạ
SAS triangle congruence	tam giác tương đẳng CGC
SAS similarity Theorem	Định lý đồng dạng CGC
SSS triangle congruence	tam giác tương đẳng CCC
substitution property	tính chất thay thế
subtraction property of equality	tính chất đẳng thức trừ
symmetric property of equality	tính chất đẳng thức đối xứng
theorem	định lý
transitive property of equality	tính chất đẳng thức bắc cầu
transformational proof	chứng minh biến đổi
truth value	chân trị
two-column proof	chứng minh hai cột
undefined terms	thuật ngữ chưa định nghĩa
union of sets	phép hợp
valid argument	lý lẽ vững chắc
Transformational Geometry	Hình học Biến đổi
axis of symmetry	trục đối xứng
center of a dilation	tâm giãn
center of a rotation	tâm quay
clockwise (orientation)	theo chiều kim đồng hồ (định hướng)
composition	tích
constant of proportionality	hằng số tỷ lệ
contraction	phép co
counterclockwise (orientation)	ngược chiều kim đồng hồ (định hướng)
dilation	phép giãn
direct transformation	biến đổi trực tiếp
domain	vùng
dynamic geometry software	phần mềm hình học động
fixed point	điểm cố định
function	hàm số
function notation for transformations	ký hiệu biến đổi của hàm số
glide reflection	ánh xạ tịnh tiến
group	nhóm
half-turn	nửa vòng
identity	tính đồng nhất

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
image	ảnh
inverse of a transformation	nghịch đảo biến đổi
isometric	đẳng cự
mapping (function)	khảo sát (hàm số)
opposite transformation	biến đổi đảo ngược
orientation	định hướng
pre-image	nghịch ảnh
reflection	ánh xạ
rotation	quay
rotational symmetry	đối xứng quay
symmetry	đối xứng
tessellation	lưới tổ ong
transformation	biến đổi
transformational geometry	hình học biến đổi
translation	tịnh tiến
transformational geometry	hình học biến đổi
translation	tịnh tiến
Coordinate Geometry	Hình học Tọa độ
abscissa	đường ngang
analytical geometry	hình học giải tích
analytical proof	chứng minh giải tích
Cartesian coordinates	tọa độ Decartes
Cartesian plane	mặt phẳng Decartes
center-radius equation of circle	phương trình đường tròn tâm-bán kính
coordinate	tọa độ
coordinate geometry	hình học tọa độ
coordinate plane	mặt phẳng tọa độ
distance between two points	khoảng cách giữa hai điểm
origin	gốc
point slope equation of a line	phương trình đường thẳng điểm độ nghiêng
rectangular coordinates	tọa độ vuông góc
slope - intercept equation of a line	phương trình đường thẳng độ nghiêng - giao điểm
three-dimensional space	không gian ba chiều
two-dimensional space	không gian hai chiều
vector	vectơ
x-axis	trục x
x-intercept	giao điểm với trục x
y-axis	trục y
y-intercept	giao điểm với trục y
z-axis	trục z