

# Glossary

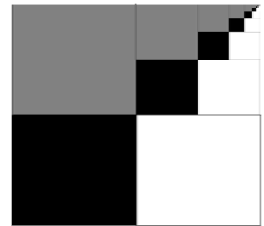
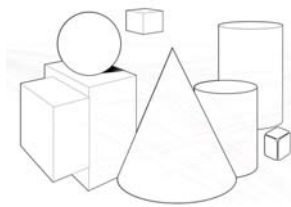
---

## High School Level Geometry Glossary

---

**English / Chinese Traditional**

---



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

---

Last Updated: 08/10/09





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
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
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
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
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

**Interim President of the University and Commissioner of Education**

CAROLE F. HUXLEY

**Senior Deputy Commissioner of Education, P-16**

JOHANNA DUNCAN-POITIER

**Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support**

JEAN STEVENS

**Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies**

PEDRO J. RUIZ

**Acknowledgements:**

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

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 brail, 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.

## Geometry

English	Chinese
<b>Problem Solving</b>	<b>解題</b>
AA triangle similarity	兩個角相等 (AA) 的三角形的相似性
AAA triangle similarity	三個角相等 (AAA) 的三角形的相似性
AAS triangle congruence	角角邊 (AAS) 三角形的全等性
additive property of equality	相等式加法性質
algorithm	規則系統、算法
apply	應用、運用、把...施(用)於
ASA triangle congruence	角邊角 (ASA) 三角形的全等性
conjecture	推測
constraints	約束、限制
construct	作圖、構造
discover	發現
dynamic geometry software	動態幾何軟件
explore	探索
generalization	概括化、普遍化
inductive reasoning	歸納推理
justify	證明
parameters	參數
reason	理由
truth value	真值
valid argument	有效的論證
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>推論與證明</b>
AA triangle similarity	兩個角相等 (AA) 的三角形的相似性
AAA triangle similarity	三個角相等 (AAA) 的三角形的相似性
AAS triangle congruence	角角邊 (AAS) 三角形的全等性
analytical proof	解析證明
angle addition postulate	角相加的公理
ASA triangle congruence	角邊角 (ASA) 三角形的全等性
axiom	公理
biconditional	雙向條件
conclusion	結論

## Geometry

English	Chinese
conditional statement	條件陳述
conjecture	推測
conjunction	連接
contradiction	矛盾
contrapositive of a statement	逆否語句、經過質位變換產生的語句
converse of a statement	逆語句
counterexample	反例、反證
deductive proof	演繹證明
deductive reasoning	演繹推理
definition	定義
disjunction	分離、分裂
dynamic geometry software	動態幾何軟件
equivalence relation	等值關係
Euclidean Parallel Postulate	歐幾里得平行公理
explain	解釋
geometry	幾何
hypotenuse and leg triangle congruence	斜邊與三角形的直角邊的全等性
hypothesis	假設
indirect proof	間接證明
inductive reasoning	歸納推理
inverse of a statement	逆語句
investigate	調查
justify	證明
logical equivalent	邏輯等值
negation	相反、否定
paragraph proof	段落證明法
parallel postulate(s)	平行公理
proof	證明
proof by contradiction	反證法
proportional	成比例的
Pythagorean Theorem	勾股定理、畢氏定理
reason	理由
reflexive property of equality	等式自反性

## Geometry

English	Chinese
SAS triangle congruence	邊角邊 (SAS) 三角形的全等性
SAS Similarity Theorem	邊角邊 (SAS) 三角形的相似性定理
SSS triangle congruence	邊邊邊 (SSS) 三角形的全等性
substitution property	代入性質
subtraction property of equality	等式減法性質
symmetric property of equality	等式對稱性質
theorem	定理
transformational proof	變換證明
transitive property of equality	等式可遞性質
truth value	真值
two-column proof	兩行式證明
undefined terms	未定義詞項
union of sets	並集、合集
valid argument	有效的論證
<b>Communication</b>	<b>通信、聯絡、傳送</b>
axiom	公理
biconditional	雙向條件
compound statement	復合陳述
conclusion	結論
conditional statement	條件陳述
conjecture	推測
conjunction	連接
contrapositive of a statement	逆否語句、經過質位變換產生的語句
converse of a statement	逆語句
definition	定義
disjunction	分離、分裂
explain	解釋
hypothesis	假設
inverse of a statement	逆語句
justify	證明
negation	相反、否定
theorem	定理

## Geometry

English	Chinese
truth value	真值
undefined terms	未定義詞項
<b>Connections</b>	<b>連接</b>
apply	應用、運用、把...施(用)於
compound locus	複合軌跡
discover	發現
intersection of sets	集的交點
investigate	調查
spatial relationships	空間關係
union of sets	並集、合集
<b>Representation</b>	<b>表述</b>
analytical geometry	解析幾何
coordinate geometry	坐標幾何
definition	定義
Euclidean geometry	歐幾里得幾何
function	函數
graphical representation	圖形表述
locus of points	點的軌跡
logical equivalence	邏輯等值
non-Euclidean geometry	非歐幾里得幾何
three dimensional space	三維空間
transformational geometry	圖形變換幾何
two dimensional space	二維空間
<b>Geometric Relationships</b>	<b>幾何關係</b>
AA triangle similarity	兩個角相等 (AA) 的三角形的相似性
AAA triangle similarity	三個角相等 (AAA) 的三角形的相似性
AAS triangle congruence	角角邊 (AAS) 三角形的全等性
ASA triangle congruence	角邊角 (ASA) 三角形的全等性
absolute value	絕對值
acute angle	銳角
acute triangle	銳角三角形

## Geometry

English	Chinese
adjacent angles	鄰角
algebraic representation	代數表述
alternate interior angles	內錯角
altitude	高線、頂垂線
analytical geometry	解析幾何
angle	角
angle bisector	角的等分線
angle measure	角的度量
apothem	邊心距
arc	弧
arc measure	弧的度量
area	面積
axis of symmetry	對稱軸
base	底（邊）、底數、基數
betweenness	中間性、介於
bisector	等分線
center of a circle	圓心
center of a regular polygon	正多邊形的中心點
center of gravity	重心
central angle	圓心角
central angle of a regular polygon	正多邊形的圓心角
centroid	形心、重心、矩心
chord	弦
circle	圓
circumcenter	外心、外接圓心
circumcircle (about a polygon)	外接圓（多邊形）
circumference	圓周
collinear points	共線點
common tangents	公切線
complementary angles	餘角
concave polygon	凹多邊形
concentric circles	同心圓
concurrent lines	共點線

## Geometry

English	Chinese
cone	圓錐體
congruence	全等
conic sections	圓錐截面
constant of proportionality	比例常數
convex polygon	凸多邊形
coordinate geometry	坐標幾何
coplanar	共面的
corresponding angles	對應角
corresponding parts	對應部分
corresponding sides	對應邊
cross-section	交叉部分
cube	立方體
cylinder	圓柱體
definition	定義
diagonals	對角線
diameter	直徑
dihedral angle	二面角
distance	距離
distance between a point and a line	點與線之間的距離
distance between two parallel lines	兩條平行線之間的距離
distance between two points	兩個點之間的距離
dodecahedron	12面體
ellipse	橢圓形
endpoint	端點
equiangular	等角的
equidistant	等距的
equilateral triangle	等邊三角形
equilateral polygon	等邊多邊形
Euclidean Geometry	歐幾里得幾何
Euclidean Parallel Postulate	歐幾里得平行公理
exterior	外部的
exterior angle	外角
external secant segment	外部割線

## Geometry

English	Chinese
face of a polyhedron	多面體的面
foot of an altitude	高線的底部
function	函數
geometric mean	幾何平均值
geometry	幾何
golden ratio	黃金比例
golden rectangle	黃金長方形
great circle	大圓
hemisphere	半圓
Heron's formula	海倫公式
hexagon	六邊形
hypotenuse	(直角三角形中的) 斜邊
icosahedron	二十面體
incenter of a polygon	多邊形內心
inclination	傾角、斜角
inscribed angle	圓周角
inscribed circle	內切圓
intercepted arc	截弧
intercepts	截距
interior	內部的
intersecting lines	相交直線
isosceles trapezoid	等腰梯形
isosceles triangle	等腰三角形
kite	風箏
lateral area of a prism	棱柱體的側面積
lateral edge	側棱
lateral face	側面
lateral surface	側表面
legs of a right triangle	直角三角形的直角邊
legs of an isosceles trapezoid	等腰梯形的邊
length	長
line	線
line segment	線段

## Geometry

English	Chinese
linear pair	一對互為補角的角
locus of points	點的軌跡
major arc	優弧、大于半圓的弧
mean proportional	比例中項
measure of an angle	角的度數
measure of an arc	弧的度量
median of a trapezoid	梯形的中線
median of a triangle	三角形的中線
midpoint	中點
midsegment	中間段
minor arc	小弧、劣弧
n-gon	n邊形
non-collinear	不共線的
non-coplanar	不共面的
non-Euclidean geometry	非歐幾里得幾何
obtuse angle	鈍角
obtuse triangle	鈍角三角形
octagon	八邊形
octahedron	八面體
opposite rays	反向射線
orthocenter	垂心
orthogonal	正交的
parabola	拋物線
parallel line segments	平行線段
parallel lines	平行線
parallelepiped	平行六面體
parallelogram	平行四邊形
pentagon	五邊形
perimeter	周長
perpendicular bisector	垂直平分線
perpendicular bisector concurrence	垂直平分線交點
perpendicular lines	垂直線
perpendicular planes	垂直面

## Geometry

English	Chinese
pi	圓周率
plane	面
point	點
point of concurrency	交點
point of tangency	切點
polygon	多邊形
polyhedron	多面體
prism	棱柱體
product property of proportions	比例的乘積性質
proportional	比例的
pyramid	棱錐、棱錐體
Pythagorean Theorem	勾股定理、畢氏定理
quadrant	象限
quadratic equation	二次方程
quadratic formula	二次公式
quadrilateral	四邊形
radius	半徑
ratio	比率
ray	射線
real numbers	實數
rectangle	長方形
rectangular solid	長方形立體
regular polygon	正多邊形
remote interior angles	不相鄰內角
rhombus	菱形
right angle	直角
right triangle	直角三角形
scalene triangle	不等邊三角形
secant	割線
segment	線段
segment of a circle	弓形
semicircle	半圓
set	集

## Geometry

English	Chinese
similar polygons	相似多邊形
similar triangles	相似三角形
simple quadrilateral	簡單四邊形
skew lines	斜直線
slant height	斜高
slope	斜率、坡度
sphere	球體、球面
square	平方
supplementary angles	互補角
surface area	表面積
tangent segment	切線段
tangent to a circle	圓的切線
tessellation	花紋鑲嵌
tetrahedron	四面體
three-dimensional space	三維空間
topology	拓撲學
transformational geometry	圖形變換幾何
transversal	橫截的、橫向的
trapezoid	梯形
triangle	三角形
triangle inequality	三角不等式
trigonometry of the right triangle	直角三角形三角學
two-dimensional space	二維空間
vector	矢量
vertex	頂點
vertical angles	對頂角
vertical line	垂直線
volume	體積、容積
x-axis	x-軸
x-intercept	x-截距
y-axis	y-軸
y-intercept	y-截距
z-axis	z-軸

## Geometry

English	Chinese
<b>Constructions</b>	<b>作圖、構造</b>
angle bisector	角的等分線
bisector	等分線
center of a regular polygon	正多邊形的中心點
center of gravity	重心
circumcircle (about a polygon)	外接圓 (多邊形)
compass	圓規
construct	作圖、構造
dynamic geometry software	動態幾何軟件
perpendicular bisector	垂直平分線
perpendicular bisector concurrence	垂直平分線交點
perpendicular lines	垂直線
straightedge	邊、直尺
<b>Locus</b>	<b>軌跡</b>
circle	圓
compound locus	複合軌跡
ellipse	橢圓
hyperbola	雙曲線
locus of points	點的軌跡
parabola	拋物線
<b>Formal and Informal Proofs</b>	<b>正規與非正規證明</b>
AA triangle similarity	兩個角相等 (AA) 的三角形的相似性
AAA triangle similarity	三個角相等 (AAA) 的三角形的相似性
AAS triangle congruence	角角邊 (AAS) 三角形的全等性
ASA triangle congruence	角邊角 (ASA) 三角形的全等性
angle addition postulate	角相加的公理
axiom	公理
biconditional	雙向條件
conclusion	結論
conditional statement	條件陳述
conjecture	推測

## Geometry

English	Chinese
conjunction	連接
contradiction	矛盾
contrapositive of a statement	逆否語句、經過質位變換產生的語句
converse of a statement	逆語句
counterexample	反例、反證
deductive reasoning	演繹推理
definition	定義
disjunction	分離、分裂
dynamic geometry software	動態幾何軟件
equivalence relation	等值關係
Euclidean Parallel Postulate	歐幾里得平行公理
hypotenuse and leg triangle congruence	斜邊與三角形的直角邊的全等性
indirect proof	間接證明
inductive reasoning	歸納推理
inverse of a statement	逆語句
justify	證明
logical equivalent	邏輯等值
negation	相反、否定
parallel postulate(s)	平行公理
postulate	公理
proof	證明
proof by contradiction	反證法
Pythagorean Theorem	勾股定理、畢氏定理
reason	理由
reflexive property of equality	等式自反性
SAS triangle congruence	邊角邊三角形 (SAS) 的全等性
SAS Similarity Theorem	邊角邊三角形 (SAS) 的相似性定理
SSS triangle congruence	邊邊邊三角形 (SSS) 的全等性
substitution property	代入性質
subtraction property of equality	等式減法性質
symmetric property of equality	等式對稱性質
theorem	定理
transitive property of equality	等式可遞性質
transformational proof	變換證明

## Geometry

English	Chinese
truth value	真值
two-column proof	兩行式證明
undefined terms	未定義詞項
union of sets	並集、合集
valid argument	有效的論證
<b>Transformational Geometry</b>	<b>變換幾何</b>
axis of symmetry	對稱軸
center of a dilation	膨脹中心
center of a rotation	旋轉中心
clockwise (orientation)	順時針（方向）
composition	復合、合成
constant of proportionality	比例常數
contraction	縮小
counterclockwise (orientation)	逆時針（方向）
dilation	膨脹
direct transformation	直接變換
domain	域、定義域
dynamic geometry software	動態幾何軟件
fixed point	不動點、固定點
function	函數
function notation for transformations	函數變換符號
glide reflection	滑動反射
group	群
half-turn	轉180度
identity	恒等式
image	映像
inverse of a transformation	逆變換
isometry	等距
mapping (function)	映射（函數）
opposite transformation	逆變換
orientation	定方向
preimage	逆象、原象
reflection	反射

## Geometry

English	Chinese
rotation	旋轉
rotational symmetry	旋轉對稱
symmetry	對稱
tessellation	花紋鑲嵌
transformation	變換
transformational geometry	變換幾何
translation	轉化
<b>Coordinate Geometry</b>	<b>坐標幾何</b>
abscissa	橫坐標
analytical geometry	解析幾何
analytical proof	解析證明
Cartesian coordinates	直角坐標、笛卡爾坐標
Cartesian plane	笛卡爾平面
center-radius equation of circle	圓的中心-半徑公式
coordinate	坐標
coordinate geometry	坐標幾何
coordinate plane	坐標平面
distance between two points	兩個點之間的距離
origin	原點
point slope equation of a line	線的點斜式方程式
rectangular coordinates	長方形坐標
slope - intercept equation of a line	線的斜截式方程式
three-dimensional space	三維空間
two-dimensional space	二維空間
vector	向量
x-axis	x-軸
x-intercept	x-截距
y-axis	y-軸
y - intercept	y-截距
z-axis	z-軸