

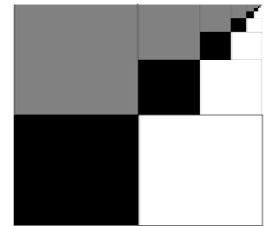
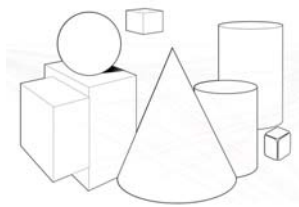
Glossary

High School Level

Geometry Glossary

English | Ukrainian

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.

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
Problem Solving	Розв'язання задач
AA triangle similarity	AA подібність трикутників
AAA triangle similarity	AAA подібність трикутників
AAS triangle congruence	AAS конгруенція трикутників
additive property of equality	адитивна властивість рівності
algorithm	алгоритм
apply	застосовувати
ASA triangle congruence	ASA конгруенція трикутників
conjecture	гіпотеза
constraints	обмеження
construct	будувати
discover	відкривати
dynamic geometry software	програмне забезпечення динамічної геометрії
explore	досліджувати
generalization	генералізація
inductive reasoning	індуктивне міркування
justify	обґрунтовувати
parameters	параметри
reason	причина
truth value	істинне значення
valid argument	вагомий аргумент
Reasoning and Proof	Аргументація і доказ
AA triangle similarity	AA подібність трикутників
AAA triangle similarity	AAA подібність трикутників
AAS triangle congruence	AAS конгруенція трикутників
analytical proof	аналітичний доказ
angle addition postulate	постулат додавання кута
ASA triangle congruence	ASA конгруенція трикутників
axiom	аксіома
biconditional	еквівалентність
conclusion	висновок
conditional statement	умовне твердження
conjecture	гіпотеза
conjunction	зв'язок
contradiction	протиріччя
contrapositive of a statement	протиставлення твердження
converse of a statement	конверсія твердження
counterexample	контрприклад
deductive proof	дедуктивний доказ
deductive reasoning	дедуктивне міркування
definition	визначення
disjunction	розходження
dynamic geometry software	програмне забезпечення динамічної геометрії
equivalence relation	відношення еквівалентності
Euclidean Parallel Postulate	аксіома паралельності Евкліда

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
explain	пояснювати
geometry	геометрія
hypotenuse and leg triangle congruence	конгруенція гіпотенузи і катета
hypothesis	гіпотеза
indirect proof	непрямий доказ
inductive reasoning	індуктивне міркування
inverse of a statement	інверсія твердження
investigate	досліджувати
justify	обґрунтовувати
logical equivalence	логічна еквівалентність
negation	заперечення
paragraph proof	доказ у вигляді тексту
parallel postulate (s)	аксіома(-и) про паралельність
proof	доказ
proof by contradiction	доказ методом «від протилежного»
proportional	пропорційний
Pythagorean Theorem	теорема Піфагора
reason	причина
reflexive property of equality	рефлексивна властивість рівності
SAS triangle congruence	SAS конгруенція трикутників
SAS similarity theorem	SAS теорема подібності
SSS triangle congruence	SSS конгруенція трикутників
substitution property	властивість підстановки
subtraction property of equality	властивість віднімання
symmetric property of equality	симетрична властивість рівності
theorem	теорема
transformational proof	трансформаційний доказ
transitive property of equality	транзитивна властивість рівності
truth value	істинне значення
two-column proof	доказ у вигляді двох стовпчиків
undefined terms	невизначені терміни
union of sets	об'єднання множин
valid argument	вагомий аргумент
Communication	Комунікація
axiom	аксіома
bi-conditional	двоумовний
compound statement	складене твердження
conclusion	висновок
conjecture	гіпотеза
conjunction	зв'язок
contrapositive of a statement	протиставлення твердження
definition	визначення
disjunction	розходження
explain	пояснювати
hypothesis	гіпотеза
Inverse of a statement	інверсія твердження

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
justify	обґрунтовувати
negation	заперечення
theorem	теорема
truth value	істинне значення
undefined terms	невизначені терміни
Connections	Зв'язки
apply	застосовувати
compound locus	складний локус
discover	відкривати
intersection of sets	перетин множин
investigate	досліджувати
spatial relationships	просторові відношення
union of sets	об'єднання множин
Representation	Подання
analytical geometry	аналітична геометрія
coordinate geometry	координатна геометрія
definition	визначення
Euclidean geometry	Евклідова геометрія
function	функція
graphical representation	графічне подання
locus of points	геометричне місце точок
logical equivalence	логічна еквівалентність
non-Euclidean geometry	неевклідова геометрія
three dimensional space	тривимірний простір
transformational geometry	трансформаційна геометрія
two dimensional space	двовимірний простір
Geometric Relationships	Геометричні відношення
AA triangle similarity	AA подібність трикутників
AAA triangle similarity	AAA подібність трикутників
AAS triangle congruence	AAS конгруенція трикутників
ASA triangle congruence	ASA конгруенція трикутників
absolute value	абсолютна величина
acute angle	гострий кут
acute triangle	гострий трикутник
adjacent angles	суміжні кути
algebraic representation	алгебраїчне подання
alternate interior angles	протилежні внутрішні кути
altitude	висота
analytical geometry	аналітична геометрія
angle	кут
angle bisector	бісектриса кута
angle measure	вимірювання кута
apothem	апофема
arc	дуга

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
arc measure	вимірювання дуги
area	площа
axis of symmetry	вісь симетрії
base	основа
betweenness	центральність
bisector	бісектриса
center of a circle	центр кола
center of a regular polygon	центр правильного багатокутника
center of gravity	центр гравітації
central angle	центральний кут
central angle of a regular polygon	центральний кут правильного багатокутника
centroid	центроїд
chord	хорда
circle	коло
circumcenter	центр описаного кола
circumcircle (about a polygon)	описане коло (про багатокутник)
circumference	окружність
collinear points	колінарні точки
common tangents	спільні дотичні
complementary angles	додаткові кути
concave polygon	увігнутий багатокутник
concentric circles	концентричні кола
concurrent lines	паралельні лінії
cone	конус
congruence	конгруенція
conic sections	конічні секції
constant of proportionality	константа пропорційності
convex polygon	опуклий полігон
coordinate geometry	координатна геометрія
coplanar	копланарний
corresponding angles	відповідні кути
corresponding parts	відповідні частини
corresponding side	відповідна сторона
cross-section	поперечний переріз
cube	куб
cylinder	циліндр
definition	визначення
diagonal	діагональ
diameter	діаметр
dihedral angle	двогранний кут
distance	відстань
distance between a point and a line	відстань між точкою і прямою
distance between two parallel lines	відстань між двома паралельними прямими
distance between two points	відстань між двома точками
dodecahedron	додекаедр
ellipse	еліпс
endpoint	кінцева точка

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
equiangular	рівнокутний
equidistant	рівновіддалений
equilateral triangle	рівносторонній трикутник
equilateral polygon	рівносторонній багатокутник
Euclidean Geometry	евклідова геометрія
Euclidean Parallel Postulate	аксіома паралельності Евкліда
exterior	зовнішній
exterior angle	зовнішній кут
external secant segment	зовнішній відрізок січної
face of a polyhedron	грань багатокутника
foot of an altitude	основа висоти
function	функція
geometric mean	геометричне середнє
geometry	геометрія
golden ratio	золоте співвідношення
golden rectangle	золотий прямокутник
great circle	велике коло
hemisphere	півкуля
Heron's formula	формула Герона
hexagon	шестикутник
hypotenuse	гіпотенуза
icosahedron	ікосаедр
in center of a polygon	центр багатокутника
inclination	нахил
inscribed angle	вписаний кут
inscribed circle	вписане коло
intercepted arc	відрізок дуги
intercepts	відрізки
interior	внутрішній
intersecting lines	прямі, що перетинаються
isosceles trapezoid	рівнобедрена трапеція
isosceles triangle	рівнобедрений трикутник
kite	дельтоїд
lateral area of a prism	бічна площина призми
lateral edge	бічне ребро
lateral face	бічна грань
lateral surface	бічна поверхня
legs of a right triangle	катети прямокутного трикутника
legs of an isosceles trapezoid	катети рівнобедреної трапеції
length	довжина
line	лінія
line segment	відрізок прямої
linear pair	лінійна пара
locus of points	геометричне місце точок
major arc	більша дуга
mean proportional	середнє пропорційне
measure of an angle	вимірювання кута

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
measure of an arc	вимірювання дуги
median of a trapezoid	медіана трапеції
median of a triangle	медіана трикутника
midpoint	середня точка
mid-segment	середній відрізок
minor arc	менша дуга
n-gon	n-кутник
non-collinear	неколінеарний
non-coplanar	некопланарний
non-Euclidean geometry	неевклідова геометрія
obtuse angle	тупий кут
obtuse triangle	тупокутний трикутник
octagon	восьмикутник
octahedron	октаедр
opposite rays	протилежні промені
orthocenter	ортоцентр
orthogonal	ортогональний
parabola	парабола
parallel line segments	паралельні відрізки
parallel lines	паралельні прямі
parallelepiped	паралелепіпед
parallelogram	паралелограм
pentagon	п'ятикутник
perimeter	периметр
perpendicular bisector	серединний перпендикуляр
perpendicular bisector concurrence	збіжність серединного перпендикуляра
perpendicular lines	перпендикулярні прямі
perpendicular planes	перпендикулярні площини
pi	пі
plane	площина
point	точка
point of concurrency	точка паралельності
point of tangency	точка дотику
polygon	полігон
polyhedron	багатогранник
prism	призма
product property of proportions	основна властивість трапеції
proportional	пропорційний
pyramid	піраміда
Pythagorean Theorem	теорема Піфагора
quadrant	квадрант
quadratic equation	квадратне рівняння
quadratic formula	квадратична формула
quadrilateral	чотирикутник
radius	радіус
ratio	відношення
ray	промінь

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
real numbers	дійсні числа
rectangle	прямокутник
rectangular solid	тіло з прямокутними гранями; прямокутний паралелепіпед
regular polygon	правильний багатокутник
remote interior angles	віддалені внутрішні кути
rhombus	ромб
right angle	прямий кут
right triangle	прямокутний трикутник
scalene triangle	різнобічний трикутник
secant	січний
segment	сегмент
segment of a circle	сегмент кола
semicircle	півколо
set	встановити
similar polygons	подібні багатокутники
similar triangles	подібні трикутники
simple quadrilateral	простий чотирикутник
skew lines	непаралельні прямі, які не перетинаються
slant height	висота бічної грані
slope	нахил
sphere	сфера
square	квадрат
supplementary angles	додаткові кути
surface area	площа поверхні
tangent segment	дотичний сегмент
tangent to a circle	дотична до кола
tessellation	теселяція
tetrahedron	тетраедр
three-dimensional space	тривимірний простір
topology	топологія
transformational geometry	трансформаційна геометрія
transversal	поперечний
trapezoid	трапеція
triangle	трикутник
triangle inequality	нерівність трикутника
trigonometry of the right triangle	тригонометрія прямокутного трикутника
two-dimensional space	двовимірний простір
vector	вектор
vertex	вершина
vertical angles	кут при вершині трикутника
vertical line	вертикальна пряма
volume	обсяг
x-axis	вісь x
x-intercept	відрізок x
y-axis	вісь y
y-intercept	відрізок y
z-axis	вісь z

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
Constructions	Конструкції
angle bisector	бісектриса кута
bisector	бісектриса
center of a regular polygon	центр правильного багатокутника
center of gravity	центр гравітації
circumcircle (about a polygon)	описане коло (про багатокутник)
compass	компас
construct	будувати
dynamic geometry software	програмне забезпечення динамічної геометрії
perpendicular bisector	серединний перпендикуляр
perpendicular bisector concurrence	збіжність серединного перпендикуляра
perpendicular lines	перпендикулярні прямі
straightedge	прямий край
Locus	Геометричне місце точок
circle	коло
compound locus	складне геометричне місце точок
ellipse	еліпс
hyperbola	гіпербола
locus of points	геометричне місце точок
parabola	парабола
Formal and Informal Proofs	Формальні і неформальні докази
AA triangle similarity	AA подібність трикутників
AAA triangle similarity	AAA подібність трикутників
AAS triangle congruence	AAS конгруенція трикутників
ASA triangle congruence	ASA конгруенція трикутників
angle addition postulate	постулат додавання кута
axiom	аксіома
bi-conditional	двоумовний
conclusion	висновок
conditional statement	умовне твердження
conjecture	гіпотеза
conjunction	зв'язок
contradiction	протиріччя
contrapositive of a statement	протиставлення твердження
converse of a statement	конверсія твердження
counterexample	контрприклад
deductive reasoning	дедуктивне міркування
definition	визначення
disjunction	розходження
dynamic geometry software	програмне забезпечення динамічної геометрії
equivalence relation	відношення еквівалентності
Euclidean Parallel Postulate	аксіома паралельності Евкліда
hypotenuse and leg triangle congruence	конгруентність гіпотенузи і катета
indirect proof	непрямий доказ

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
inductive reasoning	індуктивне міркування
inverse of a statement	інверсія твердження
justify	обґрунтовувати
logical equivalent	логічний еквівалент
negation	заперечення
parallel postulate (s)	аксіома(-и) про паралельність
postulate	постулювати
proof	доказ
proof by contradiction	доказ методом «від протилежного»
Pythagorean Theorem	теорема Піфагора
reason	причина
reflexive property of equality	рефлексивна властивість рівності
SAS triangle congruence	SAS конгруенція трикутників
SAS similarity Theorem	SAS теорема подібності
SSS triangle congruence	SSS конгруенція трикутників
substitution property	властивість підстановки
subtraction property of equality	віднімальна властивість рівності
symmetric property of equality	симетрична властивість рівності
theorem	теорема
transitive property of equality	транзитивна властивість рівності
transformational proof	трансформаційний доказ
truth value	істинне значення
two-column proof	доказ у вигляді двох стовпчиків
undefined terms	невизначені терміни
union of sets	об'єднання множин
valid argument	вагомий аргумент
Transformational Geometry	Трансформаційна геометрія
axis of symmetry	вісь симетрії
center of a dilation	центр розширення
center of a rotation	центр обертання
clockwise (orientation)	за годинниковою стрілкою (орієнтація)
composition	склад
constant of proportionality	константа пропорційності
contraction	стискання
counterclockwise (orientation)	проти годинникової стрілки (орієнтація)
dilation	розширення
direct transformation	пряме перетворення
domain	область
dynamic geometry software	програмне забезпечення динамічної геометрії
fixed point	фіксована точка
function	функція
function notation for transformations	позначення функції для перетворень
glide reflection	ковзне відбиття
group	група
half-turn	напівоберт
identity	тотожність

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	UKRAINIAN
image	зображення
inverse of a transformation	інверсія перетворення
isometric	ізометрія
mapping (function)	відображення (функція)
opposite transformation	зворотне перетворення
orientation	орієнтація
pre-image	попереднє зображення
reflection	відбиття
rotation	обертання
rotational symmetry	обертальна симетрія
symmetry	симетрія
tessellation	теселяція
transformation	трансформація
transformational geometry	трансформаційна геометрія
translation	трансляція
transformational geometry	трансформаційна геометрія
translation	трансляція
Coordinate Geometry	Координатна геометрія
abscissa	абсциса
analytical geometry	аналітична геометрія
analytical proof	аналітичний доказ
Cartesian coordinates	декартові координати
Cartesian plane	декартова площина
center-radius equation of circle	рівняння кола
coordinate	координати
coordinate geometry	координатна геометрія
coordinate plane	координатна площина
distance between two points	відстань між двома точками
origin	походження
point slope equation of a line	рівняння прямої з кутовим коефіцієнтом, що проходить через задану точку
rectangular coordinates	декартова система координат
slope - intercept equation of a line	рівняння прямої з кутовим коефіцієнтом
three-dimensional space	тривимірний простір
two-dimensional space	двовимірний простір
vector	вектор
x-axis	вісь x
x-intercept	відрізок x
y-axis	вісь y
y-intercept	відрізок y
z-axis	вісь z