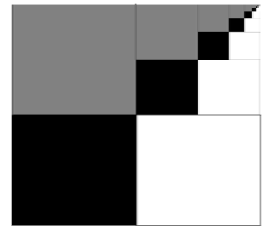
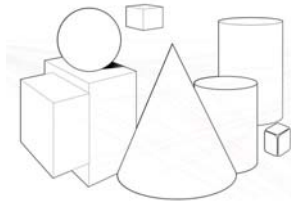


Glossary

High School Level Geometry Glossary

English / Hindi



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	HINDI
Problem Solving	समस्या को सुलझाना
AA triangle similarity	एए (AA) त्रिकोण समरूपता
AAA triangle similarity	एएए (AAA) त्रिकोण समरूपता
AAS triangle congruence	एएएस (AAS) त्रिकोण अनुरूपता
additive property of equality	समानता का योगशील गुण
algorithm	कलन विधि (एल्गोरिथम)
apply	लागू करना
ASA triangle congruence	एएसए त्रिकोण अनुरूपता
conjecture	अनुमान
constraints	बाध्यताएं
construct	निर्माण करना
discover	खोज करना
dynamic geometry software	डायनामिक ज्यामिति सॉफ्टवेयर
explore	पता लगाना
generalization	सामान्यीकरण
inductive reasoning	आगमनात्मक तर्क
justify	औचित्य साबित करना
parameters	मापदंड
reason	कारण
truth value	सत्य मान
valid argument	वैध तर्क
Reasoning and Proof	तर्क और प्रमाण
AA triangle similarity	एए (AA) त्रिकोण समरूपता
AAA triangle similarity	एएए (AAA) त्रिकोण समरूपता
AAS triangle congruence	एएएस (AAS) त्रिकोण अनुरूपता
analytical proof	विश्लेषणात्मक प्रमाण
angle addition postulate	कोण को जोड़ने की मांग
ASA triangle congruence	एएसए त्रिकोण अनुरूपता
axiom	सिद्धांत
biconditional	द्विप्रतिबंधात्मक
conclusion	निष्कर्ष
conditional statement	प्रतिबंधात्मक कथन
conjecture	अनुमान

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
conjunction	संयोजन
contradiction	अंतर्विरोध
contrapositive of a statement	एक कथन का विरोधी
converse of a statement	एक कथन के विपरीत
counterexample	जवाबी दृष्टांत
deductive proof	वियोजक प्रमाण
deductive reasoning	वियोजक तर्क
definition	परिभाषा
disjunction	अलगाव (विच्छेद)
dynamic geometry software	डायनामिक ज्यामिति सॉफ्टवेयर
equivalence relation	तुल्यता संबंध
Euclidean Parallel Postulate	इयूक्लिडियन समानांतर अभिधारणा
explain	समझाना
geometry	ज्यामिति
hypotenuse and leg triangle congruence	कर्ण और पाद त्रिकोण अनुरूपता
hypothesis	परिकल्पना
indirect proof	अप्रत्यक्ष प्रमाण
inductive reasoning	आगमनात्मक तर्क
inverse of a statement	एक कथन के विपरीत
investigate	छान - बीन करना
justify	उचित सिद्ध करना
logical equivalence	तार्किक तुल्यता
negation	अस्वीकार करना
paragraph proof	अनुच्छेद का प्रमाण
parallel postulate (s)	समानांतर सिद्ध करना
proof	प्रमाण
proof by contradiction	विरोधाभास द्वारा प्रमाण
proportional	आनुपातिक
Pythagorean Theorem	पाइथागोरस प्रमेय
reason	कारण
reflexive property of equality	समानता का प्रतिक्रियात्मक गुण
SAS triangle congruence	एसएसएस (SAS) त्रिकोण अनुरूपता
SAS similarity theorem	एसएसएस (SAS) समानता प्रमेय
SSS triangle congruence	एसएसएस (SSS) त्रिकोण अनुरूपता

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
substitution property	प्रतिस्थापन गुण
subtraction property of equality	समानता के घटाव का गुण
symmetric property of equality	समानता के सममित का गुण
theorem	प्रमेय
transformational proof	परिवर्तनकारी प्रमाण
transitive property of equality	समानता का सकर्मक गुण
truth value	सत्य मान
two-column proof	दो-स्तंभ का प्रमाण
undefined terms	अपरिभाषित शब्द
union of sets	समुच्चयों का सम्मिलन
valid argument	वैध तर्क
Communication	संवाद - संचार
axiom	स्वयंसिद्ध
bi-conditional	द्वि-सर्त
compound statement	यौगिक कथन
conclusion	निष्कर्ष
conjecture	अनुमान लगाना
conjunction	संयोजन
contrapositive of a statement	एक कथन का विरोधी
definition	परिभाषा
disjunction	विच्छेद
explain	स्पष्ट करना
hypothesis	परिकल्पना
Inverse of a statement	एक कथन का विपरीत
justify	औचित्य साबित करना
negation	स्वीकार करना
theorem	प्रमेय
truth value	सत्य मान
undefined terms	अपरिभाषित शब्द
Connections	संयोजन
apply	लागू करना
compound locus	यौगिक बिन्दुपथ
discover	खोज करना

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
intersection of sets	समुच्चयों का प्रतिच्छेदन
investigate	छान - बीन करना
spatial relationships	स्थानिक संबंध
union of sets	समुच्चयों का सम्मिलन
Representation	प्रतिनिधित्व
analytical geometry	विश्लेषणात्मक ज्यामिति
coordinate geometry	निर्देशांक ज्यामिति
definition	परिभाषा
Euclidean geometry	इयूक्लिडियन ज्यामिति
function	कार्य
graphical representation	आरेखीय निरूपण
locus of points	बिंदुओं का बिंदुपथ
logical equivalence	तार्किक तुल्यता
non-Euclidean geometry	गैर-इयूक्लिडियन ज्यामिति
three dimensional space	तीन आयामी स्थान
transformational geometry	परिवर्तनकारी ज्यामिति
two dimensional space	दो आयामी स्थान
Geometric Relationships	ज्यामितीय संबंध
AA triangle similarity	एए (AA) त्रिकोण समरूपता
AAA triangle similarity	एएए (AAA) त्रिकोण समरूपता
AAS triangle congruence	एएएस (AAS) त्रिकोण अनुरूपता
ASA triangle congruence	एएसए (ASA) त्रिकोण अनुरूपता
absolute value	निरपेक्ष मूल्य
acute angle	न्यून कोण
acute triangle	न्यून त्रिकोण
adjacent angles	आसन्न कोण
algebraic representation	बीजीय प्रतिनिधित्व
alternate interior angles	लगातार आंतरिक कोण
altitude	ऊँचाई
analytical geometry	विश्लेषणात्मक ज्यामिति
angle	कोण
angle bisector	कोण का द्विभाजक
angle measure	कोण की माप

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
apothem	अंतः त्रिज्या
arc	चाप
arc measure	चाप की माप
area	क्षेत्रफल
axis of symmetry	समरूपता की धुरी
base	आधार
betweenness	के मध्य
bisector	द्विभाजक
center of a circle	एक वृत्त का केंद्र
center of a regular polygon	एक नियमित बहुभुज का केंद्र
center of gravity	गुरुत्वाकर्षण केंद्र
central angle	केंद्रीय कोण
central angle of a regular polygon	एक नियमित बहुभुज का केंद्रीय कोण
centroid	केन्द्रक
chord	ज्या
circle	वृत्त
circumcenter	केंद्र
circumcircle (about a polygon)	परिवृत्त (एक बहुभुज के बारे में)
circumference	परिधि
collinear points	समरेख बिंदु
common tangents	उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा
complementary angles	संपूरक कोण
concave polygon	अवतल बहुभुज
concentric circles	संकेंद्रित वृत्त
concurrent lines	समवर्ती रेखाएँ
cone	शंकु
congruence	अनुरूपता
conic sections	शांकव वर्ग
constant of proportionality	समानता का नियतांक
convex polygon	उत्तल बहुभुज
coordinate geometry	निर्देशांक ज्यामिति
coplanar	समतलीय
corresponding angles	संगत कोण
corresponding parts	संगत भाग

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
corresponding side	संगत पक्ष
cross-section	अनुप्रस्थ काट
cube	घनक्षेत्र
cylinder	बेलन
definition	परिभाषा
diagonal	विकर्ण
diameter	व्यास
dihedral angle	द्वितल कोण
distance	दूरी
distance between a point and a line	एक बिंदु और एक रेखा के बीच की दूरी
distance between two parallel lines	दो समानांतर रेखाओं के बीच की दूरी
distance between two points	दो अंकों के बीच की दूरी
dodecahedron	द्वादशफलक
ellipse	अंडाकार
endpoint	समापन बिंदु
equiangular	समकोणवाला
equidistant	समान दूरी
equilateral triangle	समभुज त्रिकोण
equilateral polygon	समभुज बहुभुज
Euclidean Geometry	इयूक्लिडियन ज्यामिति
Euclidean Parallel Postulate	इयूक्लिडियन समानांतर अभिधारणा
exterior	बाह्य
exterior angle	बाह्य कोण
external secant segment	बाह्य विभाजक खंड
face of a polyhedron	एक बहुतल का तल
foot of an altitude	ऊंचाई का पाद
function	कार्य
geometric mean	ज्यामीतीय माध्य
geometry	ज्यामिति
golden ratio	सुनहरा अनुपात
golden rectangle	सुनहरा आयत
great circle	महान वृत्त
hemisphere	गोलाध्व
Heron's formula	हेरॉन का सूत्र

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
hexagon	षट्भुज
hypotenuse	कर्ण
icosahedron	विंशतिफलक
in center of a polygon	एक बहुभुज के केंद्र में
inclination	झुकाव
inscribed angle	अंकित कोण
inscribed circle	अंकित वृत्त
intercepted arc	विभाजक चाप
intercepts	विभाजक
interior	आंतरिक
intersecting lines	प्रतिच्छेदक रेखाएँ
isosceles trapezoid	समद्विबाहु विषम चतुर्भुज
isosceles triangle	समद्विबाहु त्रिकोण
kite	पतंग
lateral area of a prism	एक प्रिज्म का पार्श्व क्षेत्र
lateral edge	पार्श्व किनारात
lateral face	पार्श्व सतह
lateral surface	पार्श्व सतह
legs of a right triangle	एक समकोण की भुजाएँ
legs of a isosceles trapezoid	एक समद्विबाहु विषम चतुर्भुज की भुजाएँ
length	लंबाई
line	रेखाएँ
line segment	रेखा खंड
linear pair	रेखीय जोड़ी
locus of points	अंकों का बिन्दुपथ
major arc	प्रमुख चाप
mean proportional	आनुपातिक माध्य
measure of an angle	एक कोण का माप
measure of an arc	एक चाप का माप
median of a trapezoid	एक विषम चतुर्भुज की माध्यिका
median of a triangle	एक त्रिकोण की माध्यिका
midpoint	मध्यबिंदु
mid-segment	मध्यब-खंड
minor arc	लघु चाप

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
n-gon	एन-गोन
non-collinear	गैर-समरेखीय
non-coplanar	गैर-समतलीय
non-Euclidean geometry	गैर-इयूक्लिडियन ज्यामिति
obtuse angle	अधिक कोण
obtuse triangle	अधिक त्रिकोण
octagon	अष्टकोण
octahedron	अष्टभुज
opposite rays	विपरीत किरणें
orthocenter	ऑर्थोकेन्द्र
orthogonal	ऑर्थोगोनल
parabola	परवलय
parallel line segments	समानांतर रेखा खंड
parallel lines	समानांतर रेखाएं
parallelepiped	समानांतर खात
parallelogram	समान्तर
pentagon	पंचभुज
perimeter	परिधि
perpendicular bisector	लंबवत द्विभाजक
perpendicular bisector concurrence	लंबवत द्विभाजक सम्मिलन
perpendicular lines	लंबवत रेखायें
perpendicular planes	सीधा (लंबवत) तल
pi	पाई
plane	तल
point	बिंदु
point of concurrency	संगामिति का बिंदु
point of tangency	स्पर्शज्यात्व का बिंदु
polygon	बहुभुज
polyhedron	बहुतल
prism	घनक्षेत्र
product property of proportions	अनुपात के गुणनफल का गुण
proportional	आनुपातिक
pyramid	पिरामिड
Pythagorean Theorem	पाइथागोरस प्रमेय

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
quadrant	वृत्त का चतुर्थ भाग
quadratic equation	द्विघातीय समीकरण
quadratic formula	द्विघातीय सूत्र
quadrilateral	चतुर्भुजीय
radius	त्रिज्या
ratio	अनुपात
ray	किरण
real numbers	वास्तविक संख्या
rectangle	आयत
rectangular solid	आयताकर ठोस
regular polygon	नियमित बहुभुज
remote interior angles	दूरस्थ आंतरिक कोण
rhombus	विषमकोण
right angle	समकोण
right triangle	समकोण त्रिभुज
scalene triangle	विषमबाहु त्रिभुज
secant	विभाजक
segment	खंड
segment of a circle	एक वृत्त के खंड
semicircle	अर्धवृत्त
set	समुच्चय
similar polygons	समरूप बहुभुज
similar triangles	समरूप त्रिभुज
simple quadrilateral	सरल चतुर्भुज
skew lines	तिरछी रेखाएँ
slant height	तिरछी ऊंचाई
slope	ढाल
sphere	क्षेत्र
square	वर्ग
supplementary angles	अधिक कोण
surface area	सतह क्षेत्र
tangent segment	स्पर्शज्या का खंड
tangent to a circle	एक वृत्त की स्पर्शज्या
tessellation	चौखानों की रचना

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
tetrahedron	चतुर्पाशवीय
three-dimensional space	त्रि-विमीय स्थान
topology	सांस्थिति
transformational geometry	परिवर्तनकारी ज्यामिति
transversal	अनुप्रस्थ
trapezoid	चतुर्भुज
triangle	त्रिकोण
triangle inequality	त्रिभुज की असमानता
trigonometry of the right triangle	समकोण त्रिभुज की त्रिकोणमिति
two-dimensional space	दो आयामी स्थान
vector	सदिश
vertex	शिखर
vertical angles	लंबवत कोण
vertical line	ऊर्ध्वाधर रेखा
volume	आयतन
x-axis	एक्स(x)-अक्ष
x-intercept	एक्स(x)-विभाजक
y-axis	वाई(y)- अक्ष
y-intercept	वाई(y)- विभाजक
z-axis	जेड(z)-अक्ष
Constructions	निर्माण
angle bisector	कोण का द्विभाजक
bisector	द्विभाजक
center of a regular polygon	एक नियमित बहुभुज का केंद्र
center of gravity	गुरुत्वाकर्षण केंद्र
circumcircle (about a polygon)	परिवृत्त (एक बहुभुज के बारे में)
compass	दिशा सूचक यंत्र
construct	निर्माण
dynamic geometry software	डायनामिक ज्यामिति सॉफ्टवेयर
perpendicular bisector	लंबवत द्विभाजक
perpendicular bisector concurrence	लंबवत द्विभाजक सम्मिलन
perpendicular lines	लम्बवत रेखायें
straightedge	सीधा किनारा

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
Locus	बिंदुपथ
circle	वृत्त
compound locus	यौगिक बिन्दुपथ
ellipse	अंडाकार
hyperbola	अतिशयोक्ति
locus of points	बिंदुओं का बिंदुपथ
parabola	परवलय
Formal and Informal Proofs	औपचारिक और अनौपचारिक साक्ष्य
AA triangle similarity	एए (AA) त्रिकोण समानता
AAA triangle similarity	एएए (AAA) त्रिकोण समानता
AAS triangle congruence	आस(AAS) त्रिकोण अनुरूपता
ASA triangle congruence	एएसए(ASA) त्रिकोण अनुरूपता
angle addition postulate	कोण को जोड़ने की मांग
axiom	स्वयंसिद्ध
bi-conditional	द्वि-सशर्त
conclusion	निष्कर्ष
conditional statement	सशर्त कथन
conjecture	अनुमान
conjunction	संयोजन
contradiction	अंतर्विरोध
contrapositive of a statement	एक कथन का विरोधी
converse of a statement	एक कथन के विपरीत
counterexample	जवाबी दृष्टांत
deductive reasoning	निगमनात्मक तर्क
definition	परिभाषा
disjunction	अलगाव
dynamic geometry software	डायनामिक ज्यामिति सॉफ्टवेयर
equivalence relation	तुल्यता संबंध
Euclidean Parallel Postulate	इयूक्लिडियन समानांतर अभिधारणा
hypotenuse and leg triangle congruence	कर्ण और पाद त्रिकोण अनुरूपता
indirect proof	अप्रत्यक्ष प्रमाण
inductive reasoning	आगमनात्मक तर्क
inverse of a statement	एक कथन का प्रतिलोम

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
justify	औचित्य सिद्ध करना
logical equivalent	तार्किक समतुल्य
negation	इंकार करना
parallel postulate (s)	समानांतर सिद्ध करना
postulate	सिद्ध करना
proof	प्रमाण
proof by contradiction	विरोधाभास द्वारा प्रमाण
Pythagorean Theorem	पाइथागोरस प्रमेय
reason	कारण
reflexive property of equality	समानता के कर्मकर्त्ता गुण
SAS triangle congruence	एसएसएस (SAS) त्रिकोण अनुरूपता
SAS similarity Theorem	एसएसएस (SAS) समानता प्रमेय
SSS triangle congruence	एसएसएस (SSS) त्रिकोण अनुरूपता
substitution property	प्रतिस्थापन गुण
subtraction property of equality	समानता के घटाव का गुण
symmetric property of equality	समानता का सममित गुण
theorem	प्रमेय
transitive property of equality	समानता का सकर्मक गुण
transformational proof	परिवर्तनकारी प्रमाण
truth value	सत्य मान
two-column proof	दो स्तंभों के प्रमाण
undefined terms	अपरिभाषित शब्द
union of sets	समुच्चयों का सम्मिलन
valid argument	वैध तर्क
Transformational Geometry	परिवर्तनकारी ज्यामिति
axis of symmetry	समरूपता की धुरी
center of a dilation	एक फैलाव का केंद्र
center of a rotation	एक चक्रण का केंद्र
clockwise (orientation)	दक्षिणावर्त (उन्मुखीकरण)
composition	रचना
constant of proportionality	समानता के निरंतर
contraction	संकुचन
counterclockwise (orientation)	वामावर्त (उन्मुखीकरण)
dilation	फैलाव

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
direct transformation	प्रत्यक्ष परिवर्तन
domain	प्रभाव क्षेत्र
dynamic geometry software	डायनामिक ज्यामिति सॉफ्टवेयर
fixed point	स्थिर केंद्र
function	कार्य
function notation for transformations	परिवर्तनों के लिए कार्य का संकेतन
glide reflection	ग्लाइड प्रतिबिंब
group	समूह
half-turn	आधा-मुड़ना
identity	पहचान
image	छवि
inverse of a transformation	एक परिवर्तन का उत्क्रम
isometric	सममितीय
mapping (function)	मानचित्रण (कार्य)
opposite transformation	विपरीत परिवर्तन
orientation	उन्मुखीकरण
pre-image	पूर्व की छवि
reflection	प्रतिबिंब
rotation	घूर्णन
rotational symmetry	घूर्णी समरूपता
symmetry	समरूपता
tessellation	चौखानों की रचना
transformation	परिवर्तन
transformational geometry	परिवर्तनकारी ज्यामिति
translation	अनुवाद
transformational geometry	परिवर्तनकारी ज्यामिति
translation	अनुवाद
Coordinate Geometry	निर्देशांक ज्यामिति
abscissa	भुजांक
analytical geometry	विश्लेषणात्मक ज्यामिति
analytical proof	विश्लेषणात्मक प्रमाण
Cartesian coordinates	कार्तीय निर्देशांक
Cartesian plane	कार्तीय तल
center-radius equation of circle	वृत्त का केंद्र त्रिज्या समीकरण

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
coordinate	समन्वय स्थापित
coordinate geometry	निर्देशांक ज्यामिति
coordinate plane	तल का समन्वय
distance between two points	दो अंक के बीच की दूरी
origin	उत्पत्ति
point slope equation of a line	एक रेखाएँ के बिंदु ढलान का समीकरण
rectangular coordinates	आयताकार निर्देशांक
slope - intercept equation of a line	झुकाव - एक रेखाएँ के विभाजक का समीकरण
three-dimensional space	त्रि-विमीय स्थान
two-dimensional space	द्वि-विमीय स्थान
vector	वेक्टर
x-axis	एक्स(x)-अक्ष
x-intercept	एक्स(x)-विभाजक
y-axis	वाई(y)-अक्ष
y-intercept	वाई(y)-विभाजक
z-axis	जेड(z)-अक्ष