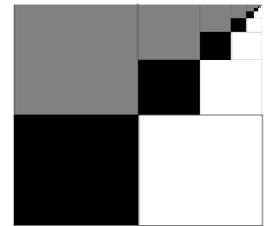
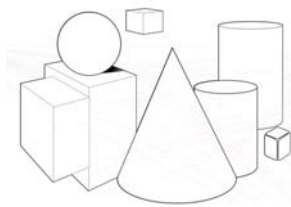


Glossary

High School Level Geometry Glossary

English / Nepali



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	NEPALI
Problem Solving	समस्या समाधान
AA triangle similarity	AA त्रिभुज समानता
AAA triangle similarity	AAA त्रिभुज समानता
AAS triangle congruence	AAS त्रिभुज अनुरूपता
additive property of equality	समानताको जोड विशेषता
algorithm	अल्गोरिदम
apply	लागू
ASA triangle congruence	ASA त्रिभुज अनुरूपता
conjecture	अनुमान
constraints	निरोधहरू
construct	बनाउनुहोस्
discover	आविष्कार
dynamic geometry software	गतिशील ज्यामिति सफ्टवेयर
explore	अन्वेषण
generalization	सामान्यकरण
inductive reasoning	तथ्यगत तर्क
justify	पुष्टि
parameters	प्यारामिटरहरू
reason	तर्क
truth value	सत्य मान
valid argument	मान्य तर्क
Reasoning and Proof	तर्क र प्रमाण
AA triangle similarity	AA त्रिभुज समानता
AAA triangle similarity	AAA त्रिभुज समानता
AAS triangle congruence	AAS त्रिभुज अनुरूपता
analytical proof	विश्लेषणात्मक प्रमाण
angle addition postulate	कोण जोड सर्त
ASA triangle congruence	ASA त्रिभुज अनुरूपता
axiom	तर्क
biconditional	बहु-सर्तीय
conclusion	निष्कर्ष
conditional statement	सर्तगत कथन
conjecture	अनुमान

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
conjunction	संयोजन
contradiction	विरोधाभास
contrapositive of a statement	कथनको प्रतितर्क
converse of a statement	कथनको विपरीत
counterexample	प्रतिउदाहरण
deductive proof	घटाउ जनक प्रमाण
deductive reasoning	घटाउ जनक तर्क
definition	परिभाषा
disjunction	वियोजन
dynamic geometry software	गतिशील ज्यामिति सफ्टवेयर
equivalence relation	समतुल्य सम्बन्ध
Euclidean Parallel Postulate	इयुक्लिडिन समानान्तर सर्त
explain	व्याख्या
geometry	ज्यामिति
hypotenuse and leg triangle congruence	कर्ण र आधार त्रिभुज समानुरूप
hypothesis	परिकल्पना
indirect proof	अप्रत्यक्ष प्रमाण
inductive reasoning	तथ्यगत तर्क
inverse of a statement	कथनको विपरीत
investigate	अनुसन्धान
justify	पुष्टि
logical equivalence	तार्किक समतुल्य
negation	विपरीतकरण
paragraph proof	परिच्छेद प्रमाण
parallel postulate (s)	समानान्तर सर्त (हरू)
proof	प्रमाण
proof by contradiction	विरोधाभासद्वारा प्रमाण
proportional	समानुपातिक
Pythagorean Theorem	पाइथागोरियन साध्य
reason	कारण
reflexive property of equality	समानताको परिवर्तनीय गुण
SAS triangle congruence	SAS त्रिभुज अनुरूपता
SAS similarity theorem	SAS समरूपता साध्य
SSS triangle congruence	SAS त्रिभुज अनुरूपता
substitution property	प्रतिस्थापन गुण

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
subtraction property of equality	समानताको घटाउ गुण
symmetric property of equality	समानताको सन्तुलित गुण
theorem	साध्य
transformational proof	रूपान्तरणात्मक प्रमाण
transitive property of equality	समानताको सकर्मक गुण
truth value	सत्य मान
two-column proof	दुई-स्तम्भ प्रमाण
undefined terms	अपरिभाषित पदहरू
union of sets	सेटहरूको संघ
valid argument	मान्य तर्क
Communication	सञ्चार
axiom	तर्क
bi-conditional	बहु-सर्तीय
compound statement	यौगिक कथन
conclusion	निष्कर्ष
conjecture	अनुमान
conjunction	संयोजन
contrapositive of a statement	कथनको प्रतितर्क
definition	परिभाषा
disjunction	वियोजन
explain	व्याख्या
hypothesis	परिकल्पना
Inverse of a statement	कथनको विपरित
justify	पुष्टि
negation	विपरीतकरण
theorem	सिद्धान्त
truth value	सत्य मान
undefined terms	अपरिभाषित पदहरू
Connections	सन्धि
apply	लागू
compound locus	यौगिक विन्दुपथ
discover	आविष्कार
intersection of sets	समूहहरूको प्रतिच्छेदन

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
investigate	अनुसन्धान
spatial relationships	स्थानिक सम्बन्धहरू
union of sets	समूहहरूको संयोजन
Representation	प्रस्तुतीकरण
analytical geometry	विश्लेषणात्मक ज्यामिति
coordinate geometry	निर्देशांक ज्यामिति
definition	परिभाषा
Euclidean geometry	इयुक्लिडियन ज्यामिति
function	फलन
graphical representation	आलेख जनक प्रस्तुतीकरण
locus of points	बिन्दुहरूको पथ
logical equivalence	तार्किक समतुल्य
non-Euclidean geometry	नन्-इयुक्लिडियन ज्यामिति
three dimensional space	तीन आयतनीय स्थान
transformational geometry	रूपान्तरणात्मक ज्यामिति
two dimensional space	दुई आयतनीय स्थान
Geometric Relationships	ज्यामितीय सम्बन्धहरू
AA triangle similarity	AA त्रिभुज समानता
AAA triangle similarity	AAA त्रिभुज समानता
AAS triangle congruence	AAS त्रिभुज अनुरूपता
ASA triangle congruence	ASA त्रिभुज अनुरूपता
absolute value	निश्चित मान
acute angle	एक्युट कोण
acute triangle	एक्युट त्रिभुज
adjacent angles	सन्निकट कोणहरू
algebraic representation	बीजगणीतीय प्रस्तुतीकरण
alternate interior angles	वैकल्पिक आन्तरिक कोणहरू
altitude	उचाइ
analytical geometry	विश्लेषणात्मक ज्यामिति
angle	कोण
angle bisector	कोण समद्विभाजक
angle measure	कोण नाप
apothem	एपोथियम

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
arc	आर्क
arc measure	आर्क नाप
area	क्षेत्र
axis of symmetry	समानताको अक्ष
base	आधार
betweenness	बीचमा हुने फलन
bisector	समद्विभाजक
center of a circle	वृत्तको केन्द्र
center of a regular polygon	साधारण बहुभुजको केन्द्र
center of gravity	गुरुत्वाकर्षको केन्द्र
central angle	केन्द्रीय कोण
central angle of a regular polygon	साधारण बहुभुजको केन्द्रीय कोण
centroid	केन्द्रक
chord	जीवा
circle	वृत्त
circumcenter	परिगत वृत्तकेन्द्र परिकेन्द्र
circumcircle (about a polygon)	परिगत वृत्त (बहुभुजको बारे)
circumference	परिगत
collinear points	समरेखा बिन्दुहरू
common tangents	समान ट्यान्जेन्टहरू
complementary angles	पूरक कोणहरू
concave polygon	अवतल बहुभुज
concentric circles	समकेन्द्रित वृत्तहरू
concurrent lines	सङ्गामी रेखाहरू
cone	वृत्ताकार
congruence	समानरूपता
conic sections	कोणिक खण्डहरू
constant of proportionality	समानुपातीको अचल
convex polygon	उन्नतोदर बहुभुज
coordinate geometry	निर्देशांक ज्यामिति
coplanar	कोप्लानर
corresponding angles	अनुरूपी कोणहरू
corresponding parts	अनुरूपी कोणहरू
corresponding side	अनुरूपी छेउ
cross-section	अनुप्रस्थ परिच्छेद

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
cube	क्युब
cylinder	बेलन
definition	परिभाषा
diagonal	विकर्ण
diameter	व्यास
dihedral angle	डाइहेड्रल कोण
distance	दूरी
distance between a point and a line	एक बिन्दु र रेखा बीचको दूरी
distance between two parallel lines	दुई समानान्तर रेखाहरू बीचको दूरी
distance between two points	दुई बिन्दुहरू बीचको दूरी
dodecahedron	डोडेकाहिड्रन
ellipse	दीर्घ वृत्त
endpoint	अन्त्य बिन्दु
equiangular	समानकोणी
equidistant	समदूरस्थ
equilateral triangle	समभुज त्रिभुज
equilateral polygon	समभुज बहुभुज
Euclidean Geometry	इयुक्लिडिन ज्यामिति
Euclidean Parallel Postulate	इयुक्लिडिन समानान्तर सर्त
exterior	बाह्य
exterior angle	बाह्य कोणहरू
external secant segment	बाह्य छेदक खण्ड
face of a polyhedron	पोलिहेड्रनको अनुहार
foot of an altitude	उचाइको भुँई
function	फलन
geometric mean	ज्यामितिक मध्यमा
geometry	ज्यामिति
golden ratio	गोल्डेन अनुपात
golden rectangle	गोल्डेन चतुर्भुज
great circle	महा वृत्त
hemisphere	गोलाद्ध
Heron's formula	हेरोनको सूत्र
hexagon	षड्भुज
hypotenuse	कर्ण
icosahedron	इकोसाहेड्रन

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
in center of a polygon	चतुर्भुजको केन्द्रमा
inclination	झुकाउ
inscribed angle	अन्तर्गत कोण
inscribed circle	अन्तर्गत वृत्त
intercepted arc	अन्तर्खण्डित आर्क
intercepts	अन्तर्खण्डहरू
interior	भित्री
intersecting lines	प्रतिच्छेदित रेखाहरू
isosceles trapezoid	द्विसमभुज विषम चतुर्भुज
isosceles triangle	द्विसमभुज त्रिभुज
kite	चङ्गा
lateral area of a prism	समपार्श्वको पार्श्विक क्षेत्र
lateral edge	पार्श्विक किनारा
lateral face	पार्श्विक अनुहार
lateral surface	पार्श्विक सतह
legs of a right triangle	समकोण त्रिभुजका खुट्टाहरू
legs of an isosceles trapezoid	द्विसमभुज विषम चतुर्भुजका खुट्टाहरू
length	लम्बाइ
line	रेखा
line segment	रेखा खण्ड
linear pair	रेखात्मक जोडा
locus of points	बिन्दुहरूको पथ
major arc	मुख्य आर्क
mean proportional	मध्यमा समानुपातिक
measure of an angle	कोणको नाप
measure of an arc	आर्कको नाप
median of a trapezoid	द्विसमभुज विषम चतुर्भुजको मध्यिका
median of a triangle	त्रिभुजको मध्यिका
midpoint	मध्यबिन्दु
mid-segment	मध्य-खण्ड
minor arc	सामान्य आर्क
n-gon	एन-गोन
non-collinear	गैर-समरेखीय
non-coplanar	नन्-कोप्लानर
non-Euclidean geometry	नन्-इयुक्लिडियन ज्यामिति

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
obtuse angle	दीर्घकोण
obtuse triangle	दीर्घकोण त्रिभुज
octagon	अष्टभुज
octahedron	अक्टाहेड्रोन
opposite rays	विपरीत किरणहरू
orthocenter	लम्बाइ-केन्द्र
orthogonal	समकोणत
parabola	अनुवृत्त
parallel line segments	समानान्तर रेखा खण्डहरू
parallel lines	समानान्तर रेखाहरू
parallelepiped	प्यारेलेपिपिड
parallelogram	समानान्तर चतुर्भुज
pentagon	पञ्चभुज
perimeter	परिमिति
perpendicular bisector	लम्ब समद्विभाजक
perpendicular bisector concurrence	लम्ब समद्विभाजक सङ्गामी
perpendicular lines	लम्ब रेखाहरू
perpendicular planes	लम्ब फलकहरू
pi	पाइ
plane	समतल
point	बिन्दु
point of concurrency	सङ्गामीको बिन्दु
point of tangency	ट्यान्जेन्सीको बिन्दु
polygon	बहुभुज
polyhedron	पोलिहेड्रन
prism	समपार्श्व
product property of proportions	समानुपातहरूका गुणनफल गुण
proportional	समानुपातिक
pyramid	स्तूप
Pythagorean Theorem	पाइथागोरियन साध्य
quadrant	चौथाई
quadratic equation	द्विघातिक समीकरण
quadratic formula	द्विघातिक सूत्र
quadrilateral	चतुर्भुज
radius	अर्धव्यास

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
ratio	अनुपात
ray	किरण
real numbers	वास्तविक सङ्ख्याहरू
rectangle	चतुर्भुज
rectangular solid	चतुर्भुज ठोस
regular polygon	साधारण बहुभुज
remote interior angles	दुर्गम आन्तरिक कोणहरू
rhombus	समचतुर्भुज
right angle	समकोण
right triangle	समकोण त्रिभुज
scalene triangle	विषमभुज त्रिभुज
secant	छेदक
segment	खण्ड
segment of a circle	वृत्तको खण्ड
semicircle	अर्धवृत्त
set	समूह
similar polygons	समान चतुर्भुजहरू
similar triangles	समान त्रिभुजहरू
simple quadrilateral	सरल चतुर्भुजी
skew lines	तिर्यक रेखाहरू
slant height	झुकाव उचाइ
slope	झुकाव
sphere	गोला
square	वर्ग
supplementary angles	परिपूरक कोणहरू
surface area	सतह क्षेत्र
tangent segment	ट्यान्जेन्ट खण्ड
tangent to a circle	वृत्तमा ट्यान्जेन्ट
tessellation	टेस्सलेसन
tetrahedron	टेट्राहेड्रन
three-dimensional space	त्रीआयामीय स्थान
topology	स्थल विज्ञान
transformational geometry	रूपान्तरणात्मक ज्यामिति
transversal	छेदक
trapezoid	विषम चतुर्भुज

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
triangle	त्रिभुज
triangle inequality	त्रिभुज असमानता
trigonometry of the right triangle	समकोण त्रिभुजका त्रिकोणमिति
two-dimensional space	दुई-विमितीय क्षेत्र
vector	भेक्टर
vertex	शीर्षविन्दु
vertical angles	ठाडो कोणहरू
vertical line	ठाडो रेखा
volume	भोल्युम
x-axis	x-अक्ष
x-intercept	x-अन्तर्खण्ड
y-axis	y-अक्ष
y-intercept	y-अन्तर्खण्ड
z-axis	z-अक्ष
Constructions	निर्माण
angle bisector	कोण समद्विभाजक
bisector	समद्विभाजक
center of a regular polygon	साधारण बहुभुजको केन्द्र
center of gravity	गुरुत्वाकर्षको केन्द्र
circumcircle (about a polygon)	परिगत वृत्त (बहुभुजको बारे)
compass	कम्पास
construct	निर्माण
dynamic geometry software	गतिशील ज्यामिति सफ्टवेयर
perpendicular bisector	लम्ब समद्विभाजक
perpendicular bisector concurrence	लम्ब समद्विभाजक सङ्गामी
perpendicular lines	लम्ब रेखाहरू
straightedge	सीधाकिनारा
Locus	विन्दुपथ
circle	वृत्त
compound locus	यौगिक विन्दुपथ
ellipse	दीर्घ वृत्त
hyperbola	हाइपरबोला
locus of points	बिन्दुहरूको पथ

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
parabola	अनुवृत्त
Formal and Informal Proofs	अनौपचारिक र औपचारिक प्रमाणहरू
AA triangle similarity	AA त्रिभुज समानता
AAA triangle similarity	AAA त्रिभुज समानता
AAS triangle congruence	AAS त्रिभुज अनुरूपता
ASA triangle congruence	ASA त्रिभुज अनुरूपता
angle addition postulate	कोण जोड सर्त
axiom	तर्क
bi-conditional	बहु-सर्तीय
conclusion	निष्कर्ष
conditional statement	सर्तगत कथन
conjecture	अनुमान
conjunction	संयोजन
contradiction	विरोधाभास
contrapositive of a statement	कथनको प्रतितर्क
converse of a statement	कथनको विपरीत
counterexample	प्रतिउदाहरण
deductive reasoning	घटाउ जनक तर्क
definition	परिभाषा
disjunction	वियोजन
dynamic geometry software	गतिशील ज्यामिति सफ्टवेयर
equivalence relation	समतुल्य सम्बन्ध
Euclidean Parallel Postulate	इयुक्लिडिन समानान्तर सर्त
hypotenuse and leg triangle congruence	कर्ण र आधार त्रिभुज समानरूप
indirect proof	अप्रत्यक्ष प्रमाण
inductive reasoning	तथ्यगत तर्क
inverse of a statement	कथनको विपरित
justify	पुष्टि
logical equivalent	तार्किक समतुल्य
negation	विपरीतकरण
parallel postulate (s)	समानान्तर सर्त (हरू)
postulate	सर्त
proof	प्रमाण
proof by contradiction	विरोधाभासद्वारा प्रमाण

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
Pythagorean Theorem	पाइथागोरियन साध्य
reason	तर्क
reflexive property of equality	समानताको परिवर्तनीय गुण
SAS triangle congruence	SAS त्रिभुज अनुरूपता
SAS similarity Theorem	SAS समरूपता समानरूपता
SSS triangle congruence	SSS त्रिभुज अनुरूपता
substitution property	प्रतिस्थापन गुण
subtraction property of equality	समानताको घटाउ गुण
symmetric property of equality	समानताको सममितीय गुण
theorem	सिद्धान्त
transitive property of equality	समानताको सकर्मक गुण
transformational proof	रूपान्तरणात्मक प्रमाण
truth value	सत्य मान
two-column proof	दुई-स्तम्भ प्रमाण
undefined terms	अपरिभाषित शब्दहरू
union of sets	समूहहरूको संयोजन
valid argument	मान्य तर्क
Transformational Geometry	रूपान्तरणात्मक ज्यामिति
axis of symmetry	समानताको अक्ष
center of a dilation	विस्तारणको केन्द्र
center of a rotation	परिभ्रमणको केन्द्र
clockwise (orientation)	घडीको दिशा (झुकाव)
composition	बनावट
constant of proportionality	समानुपातीको अचल
contraction	सङ्कोचन
counterclockwise (orientation)	घडीको उल्टो दिशा (झुकाव)
dilation	विस्तारण
direct transformation	प्रत्यक्ष रूपान्तरण
domain	डोमेन
dynamic geometry software	गतिशील ज्यामिति सफ्टवेयर
fixed point	स्थिर बिन्दु
function	फलन
function notation for transformations	रूपान्तरणहरूको लागि फलन सङ्केत
glide reflection	ग्लाइड प्रतिबिम्ब

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
group	समूह
half-turn	आधा-घुमावट
identity	पहिचान
image	चित्र
inverse of a transformation	रूपान्तरणको विपरित
isometric	सममितीय रेखा
mapping (function)	चित्रण (फलन)
opposite transformation	विपरीत रूपान्तरण
orientation	अनुस्थापन
pre-image	पूर्व-चित्र
reflection	प्रतिबिम्ब
rotation	परिभ्रमण
rotational symmetry	परिभ्रमण समानता
symmetry	समानता
tessellation	टेसेलेसन
transformation	रूपान्तरण
transformational geometry	रूपान्तरणात्मक ज्यामिति
translation	अनुवाद
transformational geometry	रूपान्तरणात्मक ज्यामिति
translation	अनुवाद
Coordinate Geometry	निर्देशांक ज्यामिति
abscissa	भुजा
analytical geometry	विश्लेषणात्मक ज्यामिति
analytical proof	विश्लेषणात्मक प्रमाण
Cartesian coordinates	कार्टेसियन निर्देशाङ्कहरू
Cartesian plane	कार्टेसियन सतह
center-radius equation of circle	वृत्तको केन्द्रिय-अर्धव्यास समीकरण
coordinate	निर्देशांक
coordinate geometry	निर्देशांक ज्यामिति
coordinate plane	निर्देशांक फलक
distance between two points	दुई बिन्दुहरू बीचको दूरी
origin	उद्गम
point slope equation of a line	रेखाको बिन्दु झुकाव समीकरण
rectangular coordinates	चतुर्भुज निर्देशाङ्कहरू

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	NEPALI
slope - intercept equation of a line	झुकाव - रेखाको अन्तर्खण्ड समीकरण
three-dimensional space	त्रीआयामीय स्थान
two-dimensional space	द्विआयामीय क्षेत्र
vector	भेक्टर
x-axis	x-अक्ष
x-intercept	x-अन्तर्खण्ड
y-axis	y-अक्ष
y-intercept	y-अन्तर्खण्ड
z-axis	z-अक्ष