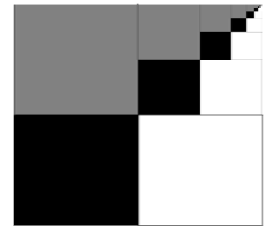
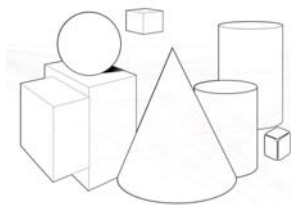


Glossary

High School Level Geometry Glossary

English / Tibetan



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 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	TIBETAN
Problem Solving	དཀའ་རྒྱུ་སྒྲུབ་ཐབས།
AA triangle similarity	AA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཆོས།
AAA triangle similarity	AAA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཆོས།
AAS triangle congruence	AAS ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
additive property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་ཐོས་ཅིས་ཀྱི་བྱུང་ཆོས།
algorithm	འཕྲུལ་སྟུང་ཅིས་ལུགས།
apply	འཇུག
ASA triangle congruence	ASA ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
conjecture	འོལ་ཆོད།
constraints	བཀའ་ཐྱོམ།
construct	བཟོས།
discover	རྟོག་པ།
dynamic geometry software	སྒྲུབ་ཀྱི་ཐོས་ཅིས་མཉམ་ཆས།
explore	སྒྲུལ་དཔྱད།
generalization	སྦྱོར་བཏང་བ།
inductive reasoning	ཤུགས་རྒྱུ་རྒྱ་མཚན།
justify	ཞིབ་བཤེར་བྱེད།
parameters	ཆོད་གཞིའི་ནང་།
reason	རྒྱ་མཚན།
truth value	འོན་ཐང་ཏག་ཏག
valid argument	ཆོད་མའི་རྟོག་པ།
Reasoning and Proof	རྒྱ་མཚན་དང་ར་འཕྲོད།
AA triangle similarity	AA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཆོས།
AAA triangle similarity	AAA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཆོས།
AAS triangle congruence	AAS ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
analytical proof	དཔྱད་ཞིབ་ར་འཕྲོད།
angle addition postulate	ཟུར་ཁྱུག་ཐོས་ཅིས་བདེན་དཔང་གི་གཞི།
ASA triangle congruence	ASA ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
axiom	སྦྱོ་སྒྲུབ།
biconditional	ཆ་རྒྱུན་ཉེས་འགྱུར།
conclusion	མཇུག་ཐོས།
conditional statement	ཆ་རྒྱུན་འགྲེལ་བརྗོད།
conjecture	འོལ་ཆོད།
conjunction	ཕྱ་ཆོགས་སྦྱབ་ཆ།
contradiction	འགལ་བ།
contrapositive of a statement	འགྲེལ་བརྗོད་ཀྱི་ཐོས་ཐུགས།
converse of a statement	འགྲེལ་བརྗོད་ཀྱི་གོ་ལོག

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
counterexample	ཚོག་པའི་དཔེ།
deductive proof	གཙོག་འཕྲིའི་ར་འཕྲོད།
deductive reasoning	གཙོག་འཕྲིའི་རྒྱ་མཚན།
definition	འགྲེལ་བཟྩོད།
disjunction	མཚམས་འཕྲལ།
dynamic geometry software	སྒྲུབ་ཀྱི་ཐོག་མཐུན་ཆས།
equivalence relation	འདྲ་མཚུངས་འབྲེལ་བ།
Euclidean Parallel Postulate	ཡུག་ལི་ཁྱི་མཉམ་འགྲོའི་བདེན་དཔང་གི་གཞི།
explain	འགྲེལ་བཤད་བྱེད།
geometry	ཐོག་མཐུན་རིག་པ།
hypotenuse and leg triangle congruence	གསེག་མཐའ་དང་རྒྱུ་པ་ཅན་གྱི་དྲུང་ཟུར་ཡོངས་མཚུངས།
hypothesis	ཚོད་དཔག་གཞིར་གཞག།
indirect proof	བརྒྱུད་པའི་ར་འཕྲོད།
inductive reasoning	ཤུགས་རྒྱུ་རྒྱ་མཚན།
inverse of a statement	ཚོག་པའི་འགྲེལ་བཟྩོད།
investigate	ཞིབ་འཇུག།
justify	ཞིབ་བཤེར་བྱེད།
logical equivalence	རིགས་ལམ་འདྲ་མཚུངས།
negation	མི་མཐུན་པའི།
paragraph proof	ཡིག་འབེབ་ར་འཕྲོད།
parallel postulate (s)	མཉམ་འགྲོའི་བདེན་དཔང་གི་གཞི། (རྣམས་)
proof	ར་འཕྲོད།
proof by contradiction	འགྲེལ་བའི་ར་འཕྲོད།
proportional	སྒྲུབ་ཐེང་།
Pythagorean Theorem	པ་ཐོ་གོ་རི་ཁྱིའི་ངེས་སྟེན།
reason	རྒྱ་མཚན།
reflexive property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་རང་ཚོག་ཁྱད་ཆས།
SAS triangle congruence	SAS ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
SAS similarity theorem	SAS འདྲ་བའི་ངེས་སྟེན།
SSS triangle congruence	SSS ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
substitution property	བརྗེ་ཆབ་ཁྱད་ཆས།
subtraction property of equality	འདྲ་མཚུངས་མའི་འཐེན་ཆས་ཁྱད་ཆས།
symmetric property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་ཆ་འགྲེལ་ཁྱད་ཆས།
theorem	ངེས་སྟེན།
transformational proof	རྒྱུ་སྒྲུབ་ར་འཕྲོད།
transitive property of equality	འདྲ་མཚུངས་མའི་ཡུད་ཅམ་ཁྱད་ཆས།
truth value	རིན་ཐང་ངོ་མ།
two-column proof	ཀ་ཐོག་ཉིས་ཅན་ར་འཕྲོད།
undefined terms	གསལ་ཁ་མེད་པའི་བློ་སྤྲད།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
union of sets	ཆའི་མཐུད་སྒྱུར།
valid argument	ཚད་མའི་ཚུད་པ།
Communication	འབྲེལ་ལམ།
axiom	སྤྱི་སྟེན།
bi-conditional	ཆ་སྒྲིན་ཉིས་ལྟར།
compound statement	མཉམ་བསྐྱུས་ཀྱི་འགྲེལ་བརྗོད།
conclusion	མཐུག་སྒྲུབ།
conjecture	འོལ་ཚད།
conjunction	ལྷ་ཚོགས་སྒྱུབ་ཆ།
contrapositive of a statement	འགྲེལ་བརྗོད་ཀྱི་ཚོག་ཕྱོགས།
definition	འགྲེལ་བརྗོད།
disjunction	མཚམས་འབྲེལ།
explain	འགྲེལ་བཤད་བྱེད།
hypothesis	ཚོད་དཔག་གཞིར་གཞག
Inverse of a statement	ཚོག་པའི་འགྲེལ་བརྗོད།
justify	ཞིབ་བཤེར་བྱེད།
negation	མི་མཐུན་པའི།
theorem	ངེས་སྟེན།
truth value	དོན་ཐང་ངོ་མ།
undefined terms	གསལ་ཁ་མེད་པའི་བ་སྟངས།
Connections	མཐུད་འབྲེལ།
apply	འཇུག
compound locus	མཉམ་བསྐྱུས་རང་གནས།
discover	ཉོད།
intersection of sets	ཆའི་སྡོལ་མཚམས།
investigate	ཞིབ་འཇུག
spatial relationships	སྒོང་ཆའི་འབྲེལ་བ།
union of sets	ཆའི་མཐུད་སྒྱུར།
Representation	མཚོན་ཐབས།
analytical geometry	དབྱེ་ཞིབ་ཐོག་ཚུལ།
coordinate geometry	མཐུད་ཁའི་ཐོག་ཚུལ།
definition	འགྲེལ་བརྗོད།
Euclidean geometry	ཡུག་ལེ་ཏི་ནི་ཐོག་ཚུལ།
function	བརྟན་པའི་སྒྱུབ་ཆ།
graphical representation	ཐོག་རིས་མཚོན་ཐབས།
locus of points	ཚོག་གི་རང་གནས།
logical equivalence	དུགས་ལམ་འདྲ་མཚུངས།
non-Euclidean geometry	ཡུག་ལེ་ཏི་ནི་ཐོག་ཚུལ་མེན་པ།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
three dimensional space	ཕྱི་གསུམ་གསུམ་ཅན་གྱི་སྒྲོང་ཆ།
transformational geometry	རྒྱུ་སྒྲུབ་ཐོག་ཅིན།
two dimensional space	ཕྱི་གསུམ་གཉིས་དབྱིབས་ཅན་གྱི་སྒྲོང་ཆ།
Geometric Relationships	ཐོག་ཅིན་འབྲེལ་བ།
AA triangle similarity	AA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཆོས།
AAA triangle similarity	AAA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཆོས།
AAS triangle congruence	AAS ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
ASA triangle congruence	ASA ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
absolute value	སྒྲོས་མེད་བིན།
acute angle	རྩ་ཟུར།
acute triangle	རྩ་ཟུར་ཟུར་གསུམ་མ།
adjacent angles	ཉེ་འབྲེལ་ཟུར།
algebraic representation	ཆབ་ཅིན་མཚན་ཐབས།
alternate interior angles	ནང་ཟུར་གཞན།
altitude	ས་ཆའི་མཐོ་ཚད།
analytical geometry	དབྱེ་ཞིབ་ཐོག་ཅིན།
angle	ཟུར་ཁྱུག
angle bisector	ཟུར་མཉམ་བཞོ་ཐོག
angle measure	ཟུར་ཁྱུག་ཚད་འཇལ།
apothem	མཐའ་མང་དབྱིབས་ཅན་གྱི་ཚངས་ཕྱེད།
arc	གཞུ་ཐོག
arc measure	གཞུ་ཐོག་ཚད་འཇལ།
area	རྒྱ་ཁྲིག
axis of symmetry	ཆ་འགྲིག་གི་ཚངས་ཐོག
base	ཞབས་གུངས།
betweenness	དབར་གྱི་རང་བཞིན།
bisector	བཞོ་ཐོག
center of a circle	སྒོར་དབྱིབས་ཀྱི་དྲྀལ།
center of a regular polygon	ཚད་ལྡན་མཐའ་མང་དབྱིབས་ཀྱི་དབུས།
center of gravity	འཐེན་ཤུགས་ཀྱི་དབུས།
central angle	དབུས་ཟུར།
central angle of a regular polygon	ཚད་ལྡན་མཐའ་མང་དབྱིབས་ཀྱི་དབུས་ཟུར།
centroid	དབུས་ཚེག
chord	རྒྱུད་ཐོག
circle	སྒོར་དབྱིབས།
circumcenter	ཕྱི་སྒོར་ཉེ་གནས།
circumcircle (about a polygon)	ཕྱི་སྒོར། (མང་དབྱིབས་ཤིག་གི་སྒོར།)
circumference	སྒོར་དབྱིབས་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
collinear points	ཐད་དྲ་ཚུགས་མང་།
common tangents	ཐུན་མོང་ཕྱད་ཐིག
complementary angles	ལྷག་ཟུར།
concave polygon	མང་དབྱིབས་ཀོང་ཀོང་།
concentric circles	ལྷོ་བ་ཐོང་ཅན་གྱི་སྒྲིལ་དབྱིབས།
concurrent lines	དུས་མཉམ་གྱི་ཐིག
cone	སྒྱུང་ཟུར།
congruence	ཡོངས་མཚུངས།
conic sections	སྒྱུང་ཟུར་ལྗེ་ཚན།
constant of proportionality	སྒྱུར་ཐང་གི་རྟག་ཁྲངས།
convex polygon	མང་དབྱིབས་འབྱར་འབྱར།
coordinate geometry	མཐུད་ཁའི་ཐིག་ཚུལ།
coplanar	དོས་ཐིག་མང་སྒྲིལ།
corresponding angles	གནས་མཐུན་ཟུར།
corresponding parts	གནས་མཐུན་ཆ་ཤས།
corresponding side	གནས་མཐུན་མཐའ།
cross-section	ཀླ་ཅུ་ལྗེ་ཚན།
cube	གུམ་སྒྱུར།
cylinder	ཀ་རྒྱུ།
definition	འགྲེལ་བརྗོད།
diagonal	གསེག་ཐིག
diameter	ཚངས་ཐིག
dihedral angle	དོས་ཐིག་གཉིས་གྱི་ཟུར་ཁྲུག
distance	རྒྱུང་ཐག
distance between a point and a line	ཐིག་དང་ཚུགས་དབང་གྱི་རྒྱུང་ཐག
distance between two parallel lines	མཉམ་འགྲོ་ཐིག་གཉིས་དབར་གྱི་རྒྱུང་ཐག
distance between two points	ཚུགས་གཉིས་དབར་གྱི་རྒྱུང་ཐག
dodecahedron	དོས་བརྩ་གཉིས་ཅན།
ellipse	སྒྲིལ་དབྱིབས།
endpoint	མཇུག་ལྗེ།
equiangular	ཟུར་ཁྲུག་འདྲ་མཉམ་ཅན།
equidistant	རྒྱུང་ཐག་འདྲ་མཚུངས།
equilateral triangle	མཐའ་མཉམ་ཟུར་གསུམ་མ།
equilateral polygon	འདྲ་མཚུངས་མང་དབྱིབས།
Euclidean Geometry	ཡུག་ལི་རྟེ་ནི་ཐིག་ཚུལ།
Euclidean Parallel Postulate	ཡུག་ལི་རྟེ་ནི་མཉམ་འགྲོའི་བདེན་དབང་གི་གཞི།
exterior	ཕྱི་ཐིག
exterior angle	ཕྱི་ཐིག་ཟུར་ཁྲུག
external secant segment	ཕྱི་གཏོལ་སེ་ཁེན་ཐིག་དུམ།
face of a polyhedron	ཟུར་ཁྲུག་མང་ལྗེ་གྱི་དོས།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
foot of an altitude	ས་ཆའི་མཐོ་ཚད་ཀྱི་སྒྲིབ་ཐག་
function	བརྟན་པའི་སྒྲུབ་ཆ།
geometric mean	ཐོག་ཕྱི་ཆ་སྟོམས།
geometry	ཐོག་ཕྱི་རིག་པ།
golden ratio	གསེར་གྱི་སྤྱད་ཚད།
golden rectangle	གསེར་གྱི་ཤུ་བཞི་ནར་མ།
great circle	སྒྲོར་དབྱིབས་ཆེན་པོ།
hemisphere	ཕྱོད་གོ་ལ།
Heron's formula	ཉི་རོན་སྤྱི་འགྲོས།
hexagon	བྱར་དྲུག་མ།
hypotenuse	གསེག་མཐའ།
icosahedron	ཨ་ཁོ་སི་ཉི་ཤོན།
in center of a polygon	མང་དབྱིབས་ཀྱི་ལྷོ་གནས།
inclination	གསེག་ཚད།
inscribed angle	བཀོད་པའི་བྱར་ཁྱུག་
inscribed circle	བཀོད་པའི་སྒྲོར་དབྱིབས།
intercepted arc	བཅད་ཐོག་གི་གཞུ་ཐོག་
intercepts	བཅད་ཐོག་
interior	ནང་ཐོག་
intersecting lines	ཐོག་གི་སྒྲུབ་མཚམས།
isosceles trapezoid	ཕྱྱགས་ཉིས་མཐུན་བྱར་གསུམ་མའི་ཕྱྱགས་མེད་བྱར་བཞི་མ།
isosceles triangle	ཕྱྱགས་གཉིས་མཐུན་པའི་བྱར་གསུམ་མ།
kite	ཤོག་བྲ།
lateral area of a prism	འཇའ་ཤེལ་གྱི་དབྱིབས་ཀྱི་གཞོགས་ངོས་བྱ་ཁྱོན།
lateral edge	བྱར་གཞོགས་ཀྱི་མཐའ།
lateral face	གཞོགས་ངོས།
lateral surface	གཞོགས་ངོས།
legs of a right triangle	དྲང་ཐོག་བྱར་གསུམ་མའི་རྒྱུ་པ།
legs of a isosceles trapezoid	ཉིས་མཐུན་བྱར་གསུམ་ཕྱྱགས་མེད་ཤུབ་བཞི་མའི་རྒྱུ་པ།
length	རིང་ཚད།
line	འཕྲེད་ཐོག་
line segment	ཐོག་དུམ།
linear pair	ཐད་དྲང་གི་ཐོག་ཆ།
locus of points	ཚོག་གི་རང་གནས།
major arc	གཞུ་ཐོག་ཆེ་བ།
mean proportional	སྟོམས་གངས་སྤྱད་ཐེང་།
measure of an angle	བྱར་ཁྱུག་གི་ཚད་འཇའ།
measure of an arc	གཞུ་ཐོག་གི་ཚད་འཇའ།
median of a trapezoid	ཕྱྱགས་མེད་བྱར་བཞི་མའི་དབྱེལ།
median of a triangle	བྱར་གསུམ་མའི་དབྱེལ།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
midpoint	དབུས།
mid-segment	དབྱིལ་ཐོག་།
minor arc	གཞི་ཐོག་ཚུང་བ།
n-gon	བྱར་གྲངས།
non-collinear	ཐང་དྲང་ཚོག་མང་མེན་པ།
non-coplanar	ངོས་ཐོག་མང་སྒྲོར་མེན་པ།
non-Euclidean geometry	ཡུག་ལི་ཏེ་ནི་ཐོག་ཚུལ་མེན་པ།
obtuse angle	རྒྱལ་བྱར།
obtuse triangle	རྒྱལ་བྱར་བྱར་གསུམ་མ།
octagon	བྱར་བརྒྱད་ཅན་མ།
octahedron	ངོས་བརྒྱད་ཅན་མ།
opposite rays	ཁ་སྐྱོད་འོད།
orthocenter	དབུས་དངོས།
orthogonal	བྱར་དངོས།
parabola	པ་ར་བོ་ལ།
parallel line segments	མཉམ་འགྲོ་ཐོག་དུམ།
parallel lines	མཉམ་འགྲོ་ཐོག་།
parallelepiped	མཉམ་འགྲོ་སྒྲུག་།
parallelogram	མཉམ་འགྲོ་མཐའ་བཞི་དབྱིབས།
pentagon	ཐུ་དབྱིབས།
perimeter	མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད།
perpendicular bisector	དྲང་འཕྱངས་བསྐོད་ཐོག་།
perpendicular bisector concurrence	དུས་མཉམ་དྲང་འཕྱགས་བསྐོད་ཐོག་།
perpendicular lines	དྲང་འཕྱངས་ཐོག་།
perpendicular planes	དྲང་འཕྱངས་ངོས་ཐོག་།
pi	པ་ཡི།
plane	ངོས་ཐོག་།
point	གནས།
point of concurrency	དུས་མཉམ་གྱི་གནས།
point of tangency	ཐང་ཐོག་གི་གནས།
polygon	མང་དབྱིབས།
polyhedron	མང་ངོས།
prism	འཇའ་ཤེལ།
product property of proportions	སྒྲུབ་ཐང་གི་ཐོན་སྐྱེད་བྱུང་ཚོས།
proportional	སྒྲུབ་ཐང་།
pyramid	གཏོར་དབྱིབས།
Pythagorean Theorem	པ་ཐོག་ཏེ་ནི་ཏེ་ངོས་སྒྲུལ།
quadrant	ལྷུ་སྒྲོར་བཞི་ཆ།
quadratic equation	ལྷུ་སྒྲོར་བཞི་ཆའི་མཉམ་བྱ།
quadratic formula	ལྷུ་སྒྲོར་བཞི་ཆའི་སྒྲུབ་ཐང་།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
quadrilateral	མཐའ་བཞི་མ།
radius	ཚངས་ཕྱད།
ratio	བསྒྲར་ཚད།
ray	འོད་ཟེར།
real numbers	དངོས་མང་།
rectangle	གྲ་བཞི་ནར་མ།
rectangular solid	གྲ་བཞི་ནར་མའི་སྒྲ་གཟུགས།
regular polygon	ཆ་སྟོམས་མང་དབྱིབས།
remote interior angles	མཐའ་མཚམས་ནང་ཐོག་བྱར་ལྷག
rhombus	མཉམ་འགྲོ་མཐའ་བཞི།
right angle	དང་བྱར།
right triangle	དང་བྱར་ཕྱན་པའི་བྱར་གསུམ་མ།
scalene triangle	མཐའ་མི་མཉམ་པའི་བྱར་གསུམ་མ།
secant	གཏོལ་ཐོག
segment	ཐོག་དུམ།
segment of a circle	སྒོར་དབྱིབས་ཀྱི་ཐོག་དུམ
semicircle	སྒོར་ཕྱད།
set	སྒྲིག
similar polygons	མང་དབྱིབས་འདྲ་བ།
similar triangles	བྱར་གསུམ་འདྲ་བ།
simple quadrilateral	མཐའ་བཞི་མ་འདྲ་བ།
skew lines	འཁྱོག་ཐོག
slant height	འཕྲོད་གསེག་གི་དཔངས།
slope	ཀྱོན་གསེག
sphere	ལྷུ་པོ།
square	གྲ་བཞི་མ།
supplementary angles	གསལ་བྱར།
surface area	ཕྱི་ངོས་རྒྱ་ཁྲོན།
tangent segment	ཕྲད་ཐོག་གི་ཐོག་དུམ།
tangent to a circle	སྒོར་དབྱིབས་ཀྱི་ཕྲད་ཐོག
tessellation	རྩི་གཙལ་སྒྲིག་བཞུགས།
tetrahedron	བྱར་ལྷག་བཞི་ཕྱན།
three-dimensional space	ཕྱི་གསལ་གསུམ་ཅན་གྱི་སྒོང་ཆ།
topology	ས་བབས་རིག་པ།
transformational geometry	རྒྱུ་སྒྲུབ་ཐོག་རྩིས།
transversal	གསེག་ཐོག
trapezoid	ཐད་གཤིབ་ཀྱི་ཕྱི་གསལ་མེད་གྲ་བཞི་མ།
triangle	བྱར་གསུམ།
triangle inequality	བྱར་གསུམ་འདྲ་མཚུངས་མེན་པ།
trigonometry of the right triangle	བྱར་ལྷག་འདྲ་བའི་བྱར་གསུམ་རྩིས་རིག

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
two-dimensional space	ཕྱི་གསལ་གཞིས་དབྱིབས་ཅན་གྱི་སྒོང་ཆ།
vector	ཕྱི་གསལ་ཕྱན།
vertex	ཟུར་ཅི།
vertical angles	ཀོར་ཟུར།
vertical line	ཀོར་ཐོག།
volume	ཤོང་ཆད།
x-axis	x གི་ཚངས་ཐོག།
x-intercept	x གི་བཅད་ཐོག།
y-axis	y- གི་ཚངས་ཐོག།
y-intercept	y- བཅད་ཐོག།
z-axis	z- ཚངས་ཐོག།
Constructions	བཀོད་པ།
angle bisector	ཟུར་མཉམ་བཤོ་ཐོག།
bisector	བཤོ་ཐོག།
center of a regular polygon	ཆད་ཕྱན་མཐའ་མང་དབྱིབས་ཀྱི་དབུས།
center of gravity	འཐུན་ཤུགས་ཀྱི་དབུས།
circumcircle (about a polygon)	ཕྱི་སྒོར། (མང་དབྱིབས།)
compass	རྒྱ་ཁོན། སྒོར་ཐོག།
construct	བཟོས།
dynamic geometry software	སྒྲུལ་ཤུགས་ཐོག་ཅིས་མཉམ་ཆས།
perpendicular bisector	དང་འཕྱངས་བཤོད་ཐོག།
perpendicular bisector concurrence	དུས་མཉམ་དང་འཕྱགས་བཤོད་ཐོག།
perpendicular lines	དང་འཕྱངས་ཐོག།
straightedge	ཐང་དང་གི་མཐའ།
Locus	རང་གནས།
circle	སྒོར་དབྱིབས།
compound locus	མཉམ་བསྐྱས་རང་གནས།
ellipse	སྒོར་དབྱིབས།
hyperbola	དབྱིབས་ཅིས།
locus of points	ཆོག་གི་རང་གནས།
parabola	བོ་ར་བོ་ལ།
Formal and Informal Proofs	རྒྱན་སྒྲུལ་དང་རྒྱན་སྒྲུལ་མཉམ་པའི་ར་འཕྲོད།
AA triangle similarity	AA ཟུར་གསུམ་མཉམ་པའི་འདྲ་ཆོས།
AAA triangle similarity	AAA ཟུར་གསུམ་མཉམ་པའི་འདྲ་ཆོས།
AAS triangle congruence	AAS ཟུར་གསུམ་མཉམ་པའི་ཡོངས་མཚུངས།
ASA triangle congruence	ASA ཟུར་གསུམ་མཉམ་པའི་ཡོངས་མཚུངས།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
angle addition postulate	ཟླ་ཁྱུ་སྒྲིམ་ཅིས་བདེན་དཔང་གི་གཞི།
axiom	སྤྱི་སྒྲུབ།
bi-conditional	ཆ་སྒྲིན་ཉིས་ལྟར།
conclusion	མཐུག་སྒྲུབ།
conditional statement	ཆ་སྒྲིན་འགྲེལ་བརྗོད།
conjecture	འོལ་ཆད།
conjunction	སྤྲོ་ཆོགས་སྤྱབ་ཆ།
contradiction	འགལ་བ།
contrapositive of a statement	ཆོད་དཔག་གཞིར་གཞག་དང་མཐུག་འབྲས་བྱང་སྒྲེལ་ཕྱོག་ཕྱོགས་ཀྱི་འགྲེལ་བརྗོད།
converse of a statement	འགྲེལ་བརྗོད་གོ་ལོག།
counterexample	སྒྲོག་པའི་དཔེ།
deductive reasoning	ཤུགས་སྒྲིན་རྒྱ་མཚན།
definition	འགྲེལ་བརྗོད།
disjunction	མཚམས་འབྲལ།
dynamic geometry software	སྒྲུལ་ཤུགས་ཐོག་ཅིས་མཉེན་ཆས།
equivalence relation	འདྲ་མཚུངས་འབྲེལ་བ།
Euclidean Parallel Postulate	ཡུག་ལི་ཤེ་ནི་མཉམ་འགྲའི་བདེན་དཔང་གི་གཞི།
hypotenuse and leg triangle congruence	གསེག་མཐའ་དང་རྒྱང་པ་ཅན་གྱི་དྲང་བྱར་ཡོངས་མཚུངས།
indirect proof	བརྒྱད་པའི་ར་འཕྲོད།
inductive reasoning	ཤུགས་སྒྲིན་རྒྱ་མཚན།
inverse of a statement	སྒྲོག་པའི་འགྲེལ་བརྗོད།
justify	ཞིབ་བཤེར་བྱེད།
logical equivalent	རིགས་ལམ་འདྲ་མཚུངས།
negation	མི་མཐུན་པའི།
parallel postulate (s)	མཉམ་འགྲའི་བདེན་དཔང་གི་གཞི། (ནུས།)
postulate	བདེན་དཔང་གི་གཞི།
proof	བདེན་རྟགས།
proof by contradiction	འགལ་བའི་ར་འཕྲོད།
Pythagorean Theorem	པ་ཐོ་གོ་རི་ནིའི་ངེས་སྒྲུབ།
reason	རྒྱ་མཚན།
reflexive property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་རང་སྒྲོག་ཁྱད་ཆས།
SAS triangle congruence	SAS ཟླ་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
SAS similarity Theorem	SAS འདྲ་བའི་ངེས་སྒྲུབ།
SSS triangle congruence	SSS ཟླ་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
substitution property	བརྗོད་ཆ་ཁྱད་ཆས།
subtraction property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་འཐེན་ཅིས་ཁྱད་ཆས།
symmetric property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་ཆ་འགྲིག་ཁྱད་ཆས།
theorem	ངེས་སྒྲུབ།
transitive property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་རྒྱ་མཚན་སྤྱབ་པའི་ཁྱད་ཆས།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
transformational proof	ནུས་སྒྱུར་ར་འཕྲོད།
truth value	འོན་ཐང་ངོ་མ།
two-column proof	ཀ་ཐིག་ཉིས་ཅན་ར་འཕྲོད།
undefined terms	གསལ་ཁ་མེད་པའི་ཐ་སྟད།
union of sets	ཆའི་མཐུད་སྒྱུར།
valid argument	ཚད་མའི་ཚུད་པ།
Transformational Geometry	ནུས་སྒྱུར་ཐིག་ཅིས།
axis of symmetry	ཆ་འགྲིག་གི་ཚངས་ཐིག
center of a dilation	ཁ་ཞིང་ཆེ་བའི་དབྱིབས་ཀྱི་དགྲིལ།
center of a rotation	སྒྲོམ་རའི་དབུས།
clockwise (orientation)	གཡས་སྒྲོམ། (རྒྱས་སྒྲོམ།)
composition	བསྐྱེད་སྒྱུར།
constant of proportionality	སྒྱུར་ཐང་གི་རྟག་གཤམ།
contraction	འཁུམ་ཆ།
counterclockwise (orientation)	གཡོན་སྒྲོམ། (རྒྱས་སྒྲོམ།)
dilation	ཁ་ཞིང་ཆེར་བཏང་བ།
direct transformation	ཐད་ཀར་ནུས་སྒྱུར།
domain	མིང་བྱང་།
dynamic geometry software	སྒྱུ་ལ་ཤུགས་ཐིག་ཅིས་མཉེན་ཆས།
fixed point	གཏན་ཆགས་ཀྱི་ཚྭ།
function	བརྟན་པའི་སྒྲུབ་ཆ།
function notation for transformations	ནུས་སྒྱུར་ཆེད་ལས་ཀའི་བད་སྟོན།
glide reflection	གཟུགས་བརྟན།
group	ཏུ་ལག
half-turn	ཕྱིད་ཕྱིད་བ།
identity	ངོས་འཛིན་བྱེད་པ།
image	གཟུགས།
inverse of a transformation	ནུས་སྒྱུར་གྱི་རང་ཕྱིག
isometric	བརྟན་ཅིས་འདྲ་མཚུངས།
mapping (function)	ས་ཁ་བཟོ་བའི། (ལས་ཀ།)
opposite transformation	ནུས་སྒྱུར་ཕྱིག་ཕྱིགས།
orientation	རྒྱས་སྒྲོམ།
pre-image	སྟོན་གཟུགས།
reflection	གཟུགས་བརྟན།
rotation	འཁོར་འགྲོམ།
rotational symmetry	འཁོར་བསྐྱོད་ཆ་འགྲིག
symmetry	ཆ་འགྲིག
tessellation	རྩོག་ཅལ་སྒྲིག་བཞོད།
transformation	འགྱུར་ཕྱིག

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
transformational geometry	རྒྱུ་སྒྲུབ་ཐོག་ཅིས།
translation	ཡིག་སྒྲུབ།
transformational geometry	རྒྱུ་སྒྲུབ་ཐོག་ཅིས།
translation	ཡིག་སྒྲུབ།
Coordinate Geometry	མཐུད་ཁའི་ཐོག་ཅིས།
abscissa	འཕྲེད་ཐོག
analytical geometry	དབྱེ་ཐོག་ཐོག་ཅིས།
analytical proof	དབྱེ་ཐོག་ར་འཕྲོད།
Cartesian coordinates	ཀར་ཏིའི་རྩིས་འབྲངས་མཐུད་ཁ།
Cartesian plane	ཀར་ཏིའི་རྩིས་འབྲངས་ངོས་ཐོག
center-radius equation of circle	སྒོར་དབྱིབས་ཀྱི་ཚདས་ཕྱིད་དྲུལ་མའི་མཉམ་བྱ།
coordinate	མཐུད་ཁ།
coordinate geometry	མཐུད་ཁའི་ཐོག་ཅིས།
coordinate plane	མཐུད་ཁའི་ངོས་ཐོག
distance between two points	ཆོག་གཉིས་དབར་གྱི་རྒྱ་ཐག
origin	འབྱུང་ཁུངས།
point slope equation of a line	ཐོག་གི་གསལ་ཆོག་མཉམ་བྱ།
rectangular coordinates	གྲུ་བཞི་ནར་མའི་མཐུད་ཁ།
slope - intercept equation of a line	ཐོག་གི་གསལ་ཆོག་མཉམ་བྱ།
three-dimensional space	ཕྱིགས་གསུམ་ཅན་གྱི་སྒོང་ཆ།
two-dimensional space	ཕྱིགས་གཉིས་དབྱིབས་ཅན་གྱི་སྒོང་ཆ།
vector	ཕྱིགས་ལྷན།
x-axis	x གི་ཚདས་ཐོག
x-intercept	x གི་བཅད་ཐོག
y-axis	y- གི་ཚདས་ཐོག
y-intercept	y- བཅད་ཐོག
z-axis	z-ཚདས་ཐོག

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

Common Core Math Standard	ENGLISH	TIBETAN
N-RN.B.3	non-zero rational number	ཁྲུང་གོར་མེན་པའི་ལུགས་ལྡན་གྲངས།
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	ཉིས་སྒྱུར་གྱི་ཁྲུང་པར། $(a^2 - b^2)$
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	བར་ཁྲུང་གྱི་ཉིས་སྒྱུར། $(a - b)^2$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	ཟླ་རེའི་སྒྱིད་ཐོབ་བརྒྱ་ཆའི་འདྲ་མཚུངས།
A-CED.A.1	exponential equation	སྒྲོན་གྲངས་གྱི་མཉམ་བྱ།
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	འཆོ་གནས་མི་ཐུབ་པའི་གདམ་ང་། (འདྲ་མཚུངས་མེན་པ།)
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	འཆོ་གནས་ཐུབ་པའི་གདམ་ང་། (འདྲ་མཚུངས་མེན་པ།)
A-REI.A.1	viable argument	འཆོ་གནས་ཐུབ་པའི་ཚུད་གཞི།
A-REI.D.12	half-plane	ཕྱད་སྒྲུལ་ངོས།
A-REI.D.11	logarithm function	དོ་ཟླའི་གྲངས་གྱི་སྒྱུབ་ཆ།
F-IF.C.8	piece-wise defined function	དུམ་བུ་རིམ་པའི་གསེད་བཞེད་སྒྱུབ་ཆ།
F-IF.C.8	step function	གོམ་སྒྲུབ་སྒྱུབ་ཆ།
F-IF.C.8	absolute-value function	ཉོས་མེད་བྱིན་གྱི་སྒྱུབ་ཆ།
F-BF.A.1	recursive process	རེས་འཁོར་རྒྱུད་རིམ།
F-Bf.B.3	even function	ཆ་སྒྱུབ།
F-BF.B.3	odd function	ཡ་སྒྱུབ།
F-LE.A.1	constant percent rate	བརྒྱ་ཆའི་དྲག་གྲངས་ཐང་།
S-ID.B.5	categorical data	མཐར་སྒྲེལ་གཞི་འཛིན་གྲངས།
S-ID.B.5	joint frequency	བྱུང་སྒྲེལ་སྒྲོས་ཕྱོད།
S-ID.B.5	marginal frequency	མཐའ་བྱུང་གྱི་སྒྲོས་ཕྱོད།
S-ID.B.5	conditional relative frequency	ཆ་རྒྱུན་ལ་ཉོས་བཅས་གྱི་སྒྲོས་ཕྱོད།
S-ID.B.6	fit of a function	སྒྱུབ་ཆའི་འཕེར་ཚད།
S-ID.B.6	residuals	ལྷག་མ།
S-ID.C.8	correlation coefficient	ཕན་ཚུན་ཉེ་འབྲེལ་འཕུལ་གྲངས།
S-ID.C.8	linear fit	ཉེ་གསལ་འཕེར་ཚད།
S-ID.C.9	correlation and causation	ཕན་ཚུན་ཉེ་འབྲེལ་དང་རྒྱུ་འབྲས།
S-ID.C8	linearity	ཉེ་གསལ།
S-ID.C8	linear phenomenon	ཐངས་གཅིག་ཚོས་ཅན།
N-Q.A.3	data point	གཞི་འཛིན་གྲངས་གྱི་ཚེག
N.C.N.4	complex plane	སྒྲམ་ཆོག་སྒྲུལ་ངོས།
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	ཨང་གི་སྒྲམ་ཆོག་གྱི་མཉམ་ཐེབ།
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	བྱུང་རྒྱུན་གྱི་འབྲེལ་བ། (གཙང་སེལ།)
N-Q.A.2	descriptive modeling	འགྲེལ་ཅན་དཔེ་མཚན།
S-REI.A.2	algebraic manipulation	ཚབ་ཅིས་གྱི་ཅིས་རྒྱུག

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

KEYS

N-Q = Number & Quantity

SSE = Seeing Structures in Expressions

RN = Real Number System

BF = Building Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

CED = Creating Equations Describing numbers or relationships

REI = Reasoning with Equations & Inequality

VM = Vectors & Matrix quantities

IF = Interpreting Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

APR = Arithmetic with Polynomials & Rational expressions