

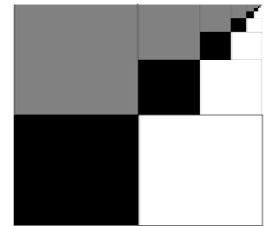
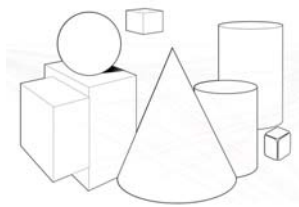
Glossary

High School Level

Geometry Glossary

English | Tibetan

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	TIBETAN
Problem Solving	དཀའ་རྒྱུ་སེལ་ཐབས།
AA triangle similarity	AA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཚོས།
AAA triangle similarity	AAA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཚོས།
AAS triangle congruence	AAS ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
additive property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་ཕྱོམ་ཚེས་ཀྱི་བྱུང་ཚོས།
algorithm	འཕུལ་སྤྱད་ཚེས་ལུགས།
apply	འཇུག།
ASA triangle congruence	ASA ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
conjecture	འོལ་ཚོད།
constraints	བཀའ་ཕྱོམ།
construct	བཟོས།
discover	རྟོན།
dynamic geometry software	སྐུལ་ཤུགས་ཐོག་ཚེས་མཉེན་ཆས།
explore	སྐྱུལ་དཔྱད།
generalization	སྦྱོར་བཏང་བ།
inductive reasoning	ཤུགས་རྒྱུ་རྒྱ་མཚན།
justify	ཞིབ་བཤེར་བྱེད།
parameters	ཚད་གཞིའི་ནང་།
reason	རྒྱ་མཚན།
truth value	འོན་ཐང་ཏག་ཏག
valid argument	ཚད་མའི་རྩེད་པ།
Reasoning and Proof	རྒྱ་མཚན་དང་ར་འཕྲོད།
AA triangle similarity	AA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཚོས།
AAA triangle similarity	AAA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཚོས།
AAS triangle congruence	AAS ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
analytical proof	དབྱེ་ཞིབ་ར་འཕྲོད།
angle addition postulate	ཟུར་ལྷག་ཕྱོམ་ཚེས་བདེན་དཔང་གི་གཞི།
ASA triangle congruence	ASA ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
axiom	སྤྱི་སྲོལ།
biconditional	ཆ་རྒྱུན་ཉེས་འགྱུར།
conclusion	མཇུག་ཕྱོམ།
conditional statement	ཆ་རྒྱུན་འགལ་བརྗོད།
conjecture	འོལ་ཚོད།
conjunction	ཕྱ་ཚོགས་སྐབ་ཆ།
contradiction	འགལ་བ།
contrapositive of a statement	འགལ་བརྗོད་ཀྱི་ཕྱོག་ཕྱོགས།
converse of a statement	འགལ་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་བརྗོད།
disjunction	མཚམས་འཕྲལ།
dynamic geometry software	སྐྱུ་ཤུགས་ཐོག་ཚིས་མཉེན་ཆས།
equivalence relation	འདྲ་མཚུངས་འབྲེལ་བ།
Euclidean Parallel Postulate	ཡུག་ལེ་ཤི་ནི་མཉམ་འགྲོའི་བདེན་དཔང་གི་གཞི།
explain	འགྲེལ་བཤད་བྱེད།
geometry	ཐོག་ཚིས་རིག་པ།
hypotenuse and leg triangle congruence	གསེག་མཐའ་དང་རྒྱུ་པ་ཅན་གྱི་དྲུང་ལྷུང་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་བརྗོད།
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	འགལ་བའི་ར་འཕྲོད།
proportional	སྤྱར་ཕྲིང་།
Pythagorean Theorem	པ་ཐོ་གོ་རི་ཞིའི་ངེས་ཤོལ།
reason	རྒྱ་མཚན།
reflexive property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་རང་ཚོག་ལྷུང་ཚོས།
SAS triangle congruence	SAS ལྷུང་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
SAS similarity theorem	SAS འདྲ་བའི་ངེས་ཤོལ།
SSS triangle congruence	SSS ལྷུང་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
substitution property	བརྗོད་ཚབ་ལྷུང་ཚོས།
subtraction property of equality	འདྲ་མཚུངས་མའི་འཐེན་ཚིས་ལྷུང་ཚོས།
symmetric property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་ཆ་འགྲིག་ལྷུང་ཚོས།
theorem	ངེས་ཤོལ།
transformational proof	རྣམ་སྐྱུར་ར་འཕྲོད།
transitive property of equality	འདྲ་མཚུངས་མའི་ཡུད་ཅམ་ལྷུང་ཚོས།
truth value	རིན་ཐང་ངོ་མ།
two-column proof	ཀ་ཐོག་ཉེས་ཅན་ར་འཕྲོད།
undefined terms	གསལ་ཁ་མེད་པའི་བྱ་སྤྱད།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
union of sets	ཚའི་མཐུན་སྦྱོར།
valid argument	ཚད་མའི་རྩོད་པ།
Communication	འབྲེལ་ལམ།
axiom	སྤྱི་སྲོལ།
bi-conditional	ཚ་རྒྱུན་ཉིས་ལྡན།
compound statement	མཉམ་བསྐྱུས་ཀྱི་འགའ་བརྗོད།
conclusion	མཐུག་སྒྲུལ།
conjecture	འོལ་ཚད།
conjunction	ལྷ་ཚོགས་སྐྱབ་ཆ།
contrapositive of a statement	འགའ་བརྗོད་ཀྱི་སྤོག་ཕྱོགས།
definition	འགའ་བརྗོད།
disjunction	མཚམས་འབྲེལ།
explain	འགའ་བཤད་བྱེད།
hypothesis	ཚོད་དཔག་གཞིར་གཞུགས།
Inverse of a statement	སྤོག་པའི་འགའ་བརྗོད།
justify	ཞིབ་བཤེར་བྱེད།
negation	མི་མཐུན་པའི།
theorem	ངེས་སྲོལ།
truth value	དོན་ཐང་ངོ་མ།
undefined terms	གསལ་ཁ་མེད་པའི་བ་སྟངས།
Connections	མཐུན་འབྲེལ།
apply	འཇུག།
compound locus	མཉམ་བསྐྱུས་རང་གནས།
discover	རྟོན།
intersection of sets	ཚའི་སྦྱོལ་མཚམས།
investigate	ཞིབ་འཇུག།
spatial relationships	སྟོང་ཚའི་འབྲེལ་བ།
union of sets	ཚའི་མཐུན་སྦྱོར།
Representation	མཚོན་ཐབས།
analytical geometry	དབྱེ་ཞིབ་ཐོག་རྩིས།
coordinate geometry	མཐུན་ཁའི་ཐོག་རྩིས།
definition	འགའ་བརྗོད།
Euclidean geometry	ཡུག་ལེ་ཁྱིམ་ཐོག་རྩིས།
function	བརྟན་པའི་སྐྱབ་ཆ།
graphical representation	ཐོག་རྩིས་མཚོན་ཐབས།
locus of points	ཚོགས་ཀི་རང་གནས།
logical equivalence	དེགས་ལམ་འདྲ་མཚུངས།
non-Euclidean geometry	ཡུག་ལེ་ཁྱིམ་ཐོག་རྩིས་མེན་པ།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
three dimensional space	ཕྱོགས་གསུམ་ཅན་གྱི་སྡོང་ཆ།
transformational geometry	རྣམ་སྐྱར་ཐོག་རྒྱུ་རྒྱུ།
two dimensional space	ཕྱོགས་གཉིས་དབྱིབས་ཅན་གྱི་སྡོང་ཆ།
Geometric Relationships	ཐོག་རྒྱུ་འབྲེལ་བ།
AA triangle similarity	AA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཚོས།
AAA triangle similarity	AAA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཚོས།
AAS triangle congruence	AAS ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
ASA triangle congruence	ASA ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
absolute value	ལྷོས་མེད་ཐོན།
acute angle	ཚོ་ཟུར།
acute triangle	ཚོ་ཟུར་ཟུར་གསུམ་མ།
adjacent angles	ཉེ་འབྲེལ་ཟུར།
algebraic representation	ཚབ་རྒྱུ་མཚོན་ཐབས།
alternate interior angles	ནང་ཟུར་གཞན།
altitude	ས་ཚའི་མཐོ་ཚད།
analytical geometry	དབྱེ་ཞིབ་ཐོག་རྒྱུ་རྒྱུ།
angle	ཟུར་ལྷག།
angle bisector	ཟུར་མཉམ་བཞོ་ཐོག་རྒྱུ་རྒྱུ།
angle measure	ཟུར་ལྷག་ཚད་འཇལ།
apothem	མཐའ་མང་དབྱིབས་ཅན་གྱི་ཚངས་ཕྱེད།
arc	གཞུ་ཐོག་རྒྱུ་རྒྱུ།
arc measure	གཞུ་ཐོག་ཚད་འཇལ།
area	རྒྱ་ཕྱོག་རྒྱ།
axis of symmetry	ཆ་འགྲིག་གི་ཚངས་ཐོག་རྒྱུ་རྒྱུ།
base	ཞབས་གུངས།
betweenness	དབར་གྱི་རང་བཞིན།
bisector	བཞོ་ཐོག་རྒྱུ་རྒྱུ།
center of a circle	སྒོར་དབྱིབས་ཀྱི་དབྱེལ།
center of a regular polygon	ཚད་ལྡན་མཐའ་མང་དབྱིབས་ཀྱི་དབྱེལ།
center of gravity	འཐོན་ཤུགས་ཀྱི་དབྱེལ།
central angle	དབྱེལ་ཟུར།
central angle of a regular polygon	ཚད་ལྡན་མཐའ་མང་དབྱིབས་ཀྱི་དབྱེལ་ཟུར།
centroid	དབྱེལ་ཚོག་རྒྱུ་རྒྱུ།
chord	རྒྱུ་ཐོག་རྒྱུ་རྒྱུ།
circle	སྒོར་དབྱིབས།
circumcenter	ཕྱི་སྒོར་རྒྱུ་གནས།
circumcircle (about a polygon)	ཕྱི་སྒོར། (མང་དབྱིབས་ཐོག་གི་སྒོར།)
circumference	སྒོར་དབྱིབས་མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
collinear points	ཐད་དྲུང་ཚོག་མང་།
common tangents	ཐུན་མོང་ཕྱད་ཐིག
complementary angles	ལྷག་ཟུར།
concave polygon	མང་དབྱིབས་ཀོང་ཀོང་།
concentric circles	ལྷོ་བ་ལྷོང་ཅན་གྱི་སྐོར་དབྱིབས།
concurrent lines	དུས་མཉམ་གྱི་ཐིག
cone	སྒྱུང་ཟུར།
congruence	ཡོངས་མཚུངས།
conic sections	སྒྱུང་ཟུར་ལྷོ་ཚན།
constant of proportionality	སྒྱུར་ཐོང་གི་རྟག་ཁྲུངས།
convex polygon	མང་དབྱིབས་འབྲུར་འབྲུར།
coordinate geometry	མཐུད་ཁའི་ཐིག་ཚེས།
coplanar	དོས་ཐིག་མང་སྒྱུར།
corresponding angles	གནས་མཐུན་ཟུར།
corresponding parts	གནས་མཐུན་ཆ་ཤས།
corresponding side	གནས་མཐུན་མཐའ།
cross-section	ཀྱ་ཏུ་ལྷོ་ཚན།
cube	ལུ་ལྷུར།
cylinder	ཀ་ལྷུམ།
definition	འགྲེལ་བརྗོད།
diagonal	གསེག་ཐིག
diameter	ཚངས་ཐིག
dihedral angle	དོས་ཐིག་གཉིས་གྱི་ཟུར་ལྷག
distance	རྒྱུང་ཐག
distance between a point and a line	ཐིག་དང་ཚོག་དབང་གྱི་རྒྱུང་ཐག
distance between two parallel lines	མཉམ་འགོ་ཐིག་གཉིས་དབར་གྱི་རྒྱུང་ཐག
distance between two points	ཚོག་གཉིས་དབར་གྱི་རྒྱུང་ཐག
dodecahedron	དོས་བརྩ་གཉིས་ཅན།
ellipse	སྐོང་དབྱིབས།
endpoint	མཇུག་ལྷོ།
equiangular	ཟུར་ལྷག་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་ཞི་ཐིག་ཚེས།
Euclidean Parallel Postulate	ཡུག་ལི་རྟེ་ཞི་མཉམ་འགོའི་བདེན་དབང་གི་གཞི།
exterior	ཕྱི་ཐིག
exterior angle	ཕྱི་ཐིག་ཟུར་ལྷག
external secant segment	ཕྱི་གཏོལ་སེ་ལེན་ཏེ་ཐིག་དུམ།
face of a polyhedron	ཟུར་ལྷག་མང་ལྡན་གྱི་དོས།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
foot of an altitude	ས་ཚའི་མཐོ་ཚད་གྱི་སྒྲིབ་འབྲས།
function	བརྟེན་པའི་སྒྲུབ་ཆ།
geometric mean	ཐོག་ཚུལ་ཚ་སྟོམས།
geometry	ཐོག་ཚུལ་རིག་པ།
golden ratio	གསེར་གྱི་སྤྱད་ཚད།
golden rectangle	གསེར་གྱི་ཤུ་བཞི་ནར་མ།
great circle	སྒོར་དབྱིབས་ཚེན་པོ།
hemisphere	ཕྱོད་གོ་ལ།
Heron's formula	ཉི་རོན་ལྷུ་འགྲོས།
hexagon	ཟུར་དྲུག་མ།
hypotenuse	གསེག་མཐའ།
icosahedron	ཨ་གོ་སི་ཉེ་རོན།
in center of a polygon	མང་དབྱིབས་གྱི་ལྷོ་གནས།
inclination	གསེག་ཚད།
inscribed angle	བཀོད་པའི་ཟུར་ལྷུག།
inscribed circle	བཀོད་པའི་སྒོར་དབྱིབས།
intercepted arc	བཅད་ཐོག་གི་གཞུ་ཐོག།
intercepts	བཅད་ཐོག།
interior	ནང་ཐོག།
intersecting lines	ཐོག་གི་སྒྲིལ་མཚམས།
isosceles trapezoid	ཕྱོགས་ཉེས་མཐུན་ཟུར་གསུམ་མའི་ཕྱོགས་མེད་ཟུར་བཞི་མ།
isosceles triangle	ཕྱོགས་གཉེས་མཐུན་པའི་ཟུར་གསུམ་མ།
kite	ཤོག་བྲ།
lateral area of a prism	འཇའ་ཤེལ་གྱི་དབྱིབས་གྱི་གཞོགས་ངོས་རྒྱ་ཕྱོན།
lateral edge	ཟུར་གཞོགས་གྱི་མཐའ།
lateral face	གཞོགས་ངོས།
lateral surface	གཞོགས་ངོས།
legs of a right triangle	དྲང་ཐོག་ཟུར་གསུམ་མའི་རྒྱང་པ།
legs of a isosceles trapezoid	ཉེས་མཐུན་ཟུར་གསུམ་ཕྱོགས་མེད་ཤུབ་བཞི་མའི་རྒྱང་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་ཚེ་བ།
mean proportional	སྟོམས་གྲངས་སྤྱད་ཐེང་།
measure of an angle	ཟུར་ལྷུག་གི་ཚད་འཇའ།
measure of an arc	གཞུ་ཐོག་གི་ཚད་འཇའ།
median of a trapezoid	ཕྱོགས་མེད་ཟུར་བཞི་མའི་དགྲིལ།
median of a triangle	ཟུར་གསུམ་མའི་དགྲིལ།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
midpoint	དབུས།
mid-segment	དགྲིལ་ཐོག་།
minor arc	གཞུ་ཐོག་ཚུང་བ།
n-gon	བྱུར་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་རྩིས་མེན་པ།
obtuse angle	རྒྱལ་བྱུར།
obtuse triangle	རྒྱལ་བྱུར་བྱུར་གསུམ་མ།
octagon	བྱུར་བརྒྱད་ཅན་མ།
octahedron	ངོས་བརྒྱད་ཅན་མ།
opposite rays	ཁ་སྐྱོད་འོད།
orthocenter	དབུས་དངོས།
orthogonal	བྱུར་དངོས།
parabola	པོ་ར་བོ་ལ།
parallel line segments	མཉམ་འགྲོ་ཐོག་དུམ།
parallel lines	མཉམ་འགྲོ་ཐོག་།
parallelepiped	མཉམ་འགྲོ་སྐྱུག་།
parallelogram	མཉམ་འགྲོ་མཐའ་བཞི་དབྱིབས།
pentagon	ལྔ་དབྱིབས།
perimeter	མཐའ་འཁོར་རིང་ཚད།
perpendicular bisector	དྲང་འཕྱུངས་བསོད་ཐོག་།
perpendicular bisector concurrence	དུས་མཉམ་དྲང་འཕྱུགས་བསོད་ཐོག་།
perpendicular lines	དྲང་འཕྱུངས་ཐོག་།
perpendicular planes	དྲང་འཕྱུངས་ངོས་ཐོག་།
pi	པུ་ཡི།
plane	ངོས་ཐོག་།
point	གནས།
point of concurrency	དུས་མཉམ་གྱི་གནས།
point of tangency	ཕྱད་ཐོག་གི་གནས།
polygon	མང་དབྱིབས།
polyhedron	མང་ངོས།
prism	འཇའ་ཤེལ།
product property of proportions	སྐྱར་ཕྱིང་གི་ཐོན་སྐྱེད་བྱུང་ཚོས།
proportional	སྐྱར་ཕྱིང་།
pyramid	གཏོར་དབྱིབས།
Pythagorean Theorem	པ་ཐོ་གོ་རེ་ནིའི་ངོས་སྒྲིལ།
quadrant	ལྷུ་སྐོར་བཞི་ཚ།
quadratic equation	ལྷུ་སྐོར་བཞི་ཚའི་མཉམ་བྱ།
quadratic formula	ལྷུ་སྐོར་བཞི་ཚའི་སྐྱེ་འགོས།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
quadrilateral	མཐའ་བཞི་མ།
radius	ཚངས་ཕྱིད།
ratio	བསྐྱར་ཚད།
ray	འོད་ཟེར།
real numbers	དངོས་མང་།
rectangle	གྲུ་བཞི་ནར་མ།
rectangular solid	གྲུ་བཞི་ནར་མའི་སྲ་གཟུགས།
regular polygon	ཆ་སྟོམས་མང་དབྱིབས།
remote interior angles	མཐའ་མཚམས་ནང་ཐོག་ཕྱི་ཕྱོད་ལུག
rhombus	མཉམ་འགོ་མཐའ་བཞི།
right angle	དང་ཕྱུར།
right triangle	དང་ཕྱུར་ཐོག་བའི་ཕྱུར་གསུམ་མ།
scalene triangle	མཐའ་མི་མཉམ་བའི་ཕྱུར་གསུམ་མ།
secant	གཏོལ་ཐོག
segment	ཐོག་དུམ།
segment of a circle	སྒོར་དབྱིབས་ཀྱི་ཐོག་དུམ
semicircle	སྒོར་ཕྱིད།
set	སྒྲིག
similar polygons	མང་དབྱིབས་འདྲ་བ།
similar triangles	ཕྱུར་གསུམ་འདྲ་བ།
simple quadrilateral	མཐའ་བཞི་མ་འདྲ་བ།
skew lines	འཕྲོག་ཐོག
slant height	འཕྲོད་གསེག་གི་དབངས།
slope	ཀྱེན་གསེག
sphere	རྒྱུ་པོ།
square	གྲུ་བཞི་མ།
supplementary angles	གསལ་ཕྱུར།
surface area	ཕྱི་ངོས་ཀྱི་ཕྱོག་ལ།
tangent segment	ཕྲད་ཐོག་གི་ཐོག་དུམ།
tangent to a circle	སྒོར་དབྱིབས་ཀྱི་ཕྲད་ཐོག
tessellation	རྩོག་ཅུལ་སྒྲིག་བཞུགས།
tetrahedron	ཕྱུར་ལུག་བཞི་ཐོག་ལ།
three-dimensional space	ཕྱི་གསལ་གསུམ་ཅན་གྱི་སྒོར་ཆ།
topology	ས་བབས་རིག་པ།
transformational geometry	རྒྱུ་སྐྱར་ཐོག་རྩིས།
transversal	གསེག་ཐོག
trapezoid	ཐད་གཤིབ་ཀྱི་ཕྱི་གསལ་མེད་གྲུ་བཞི་མ།
triangle	ཕྱུར་གསུམ།
triangle inequality	ཕྱུར་གསུམ་འདྲ་མཚུངས་མིན་པ།
trigonometry of the right triangle	ཕྱུར་ལུག་འདྲོད་བའི་ཕྱུར་གསུམ་རྩིས་རིག

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
two-dimensional space	ཕྱོགས་གཉིས་དབྱིབས་ཅན་གྱི་སྡོང་ཆ།
vector	ཕྱོགས་ལྡན།
vertex	ཟུར་མི།
vertical angles	ཀའ་ཟུར།
vertical line	ཀའ་ཐོག།
volume	ཤོང་ཚད།
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་བལོ་ཐོག།
bisector	བལོ་ཐོག།
center of a regular polygon	ཚད་ལྡན་མཐའ་མང་དབྱིབས་ཀྱི་དབུས།
center of gravity	འཐུན་ཤུགས་ཀྱི་དབུས།
circumcircle (about a polygon)	ཕྱི་སྡོང་། (མང་དབྱིབས།)
compass	རྒྱ་ལོན། རྫོང་ཐོག།
construct	བབློ།
dynamic geometry software	སྐྱུལ་ཤུགས་ཐོག་ཚུལ་མཉམ་ཆས།
perpendicular bisector	དྲང་འཕྱུངས་བལོད་ཐོག།
perpendicular bisector concurrence	དུས་མཉམ་དྲང་འཕྱུགས་བལོད་ཐོག།
perpendicular lines	དྲང་འཕྱུངས་ཐོག།
straightedge	ཐང་དྲང་གི་མཐའ།
Locus	རང་གནས།
circle	རྫོང་དབྱིབས།
compound locus	མཉམ་བསྐྱུས་རང་གནས།
ellipse	རྫོང་དབྱིབས།
hyperbola	དབྱིབས་ཚེས།
locus of points	ཚེས་གི་རང་གནས།
parabola	བེ་ར་བོ་ལ།
Formal and Informal Proofs	རྒྱན་སྲོལ་དང་རྒྱན་སྲོལ་མེན་པའི་ར་འཕྲོད།
AA triangle similarity	AA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཚེས།
AAA triangle similarity	AAA ཟུར་གསུམ་མའི་འདྲ་ཚེས།
AAS triangle congruence	AAS ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།
ASA triangle congruence	ASA ཟུར་གསུམ་མའི་ཡོངས་མཚུངས།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
angle addition postulate	ལྷན་སྒྲིག་སྒྲིམ་ཚུལ་བདེན་དཔང་གི་གཞི།
axiom	སྒྲིམ་ཚུལ།
bi-conditional	ཆ་རྒྱུན་ཉེས་ལྡན།
conclusion	མཇུག་སྒྲིམ།
conditional statement	ཆ་རྒྱུན་འགྲེལ་བརྗོད།
conjecture	འོལ་ཚད།
conjunction	སྐྱ་ཚེགས་སྐྱབ་ཆ།
contradiction	འགལ་བ།
contrapositive of a statement	ཚིང་དཔག་གཞིར་གཞག་དང་མཇུག་འབྲས་ལུང་སྒྲིལ་སྒྲོག་སྒྲིགས་ཀྱི་འགྲེལ་བརྗོད།
converse of a statement	འགྲེལ་བརྗོད་གོ་ལོག།
counterexample	སྒྲོག་པའི་དཔེ།
deductive reasoning	ཤུགས་རྒྱུ་རྒྱ་མཚན།
definition	འགྲེལ་བརྗོད།
disjunction	མཚམས་འཕྲལ།
dynamic geometry software	སྐྱུ་ཤུགས་ཐོག་ཚིམ་མཉེན་ཆས།
equivalence relation	འདྲ་མཚུངས་འབྲེལ་བ།
Euclidean Parallel Postulate	ཡུག་ལི་ཤེ་ནི་མཉམ་འགྲུབ་བདེན་དཔང་གི་གཞི།
hypotenuse and leg triangle congruence	གསེག་མཐའ་དང་རྒྱུ་པ་ཅན་གྱི་དྲང་ལྷན་ཡོངས་མཚུངས།
indirect proof	བརྒྱུད་པའི་ར་འཕྲོད།
inductive reasoning	ཤུགས་རྒྱུ་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་འགྲུབ་བདེན་དཔང་གི་གཞི། (རྣམས།)
postulate	བདེན་དཔང་གི་གཞི།
proof	བདེན་ཏུགས།
proof by contradiction	འགལ་བའི་ར་འཕྲོད།
Pythagorean Theorem	པ་ཐོ་གོ་རི་ནིའི་ངེས་སྒྲིལ།
reason	རྒྱ་མཚན།
reflexive property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་རང་སྒྲོག་ཁྱད་ཚུལ།
SAS triangle congruence	SAS ལྷན་གསུམ་མཉེན་ཡོངས་མཚུངས།
SAS similarity Theorem	SAS འདྲ་བའི་ངེས་སྒྲིལ།
SSS triangle congruence	SSS ལྷན་གསུམ་མཉེན་ཡོངས་མཚུངས།
substitution property	བརྗོད་ཆ་བུ་ཁྱད་ཚུལ།
subtraction property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་འཐེན་ཚིམ་ཁྱད་ཚུལ།
symmetric property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་ཆ་འགྲིག་ཁྱད་ཚུལ།
theorem	ངེས་སྒྲིལ།
transitive property of equality	འདྲ་མཚུངས་ཀྱི་རྒྱ་མཚན་སྐྱབ་པའི་ཁྱད་ཚུལ།

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
transformational proof	རྣམ་སྐྱར་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	ཚའི་མཐུད་སྦྱོར།
valid argument	ཚད་མའི་རྩོད་པ།
Transformational Geometry	རྣམ་སྐྱར་ཐིག་ཚིག་
axis of symmetry	ཆ་འགྲིག་གི་ཚངས་ཐིག་
center of a dilation	ཁ་ཞེང་ཆེ་བའི་དབྱིབས་ཀྱི་དགྲིལ།
center of a rotation	སྒོར་རའི་དབུས།
clockwise (orientation)	གཡས་སྒོར། (རྒྱས་སྒོར།)
composition	བསྐྱེད།
constant of proportionality	སྐྱར་ཕྱིང་གི་རྟག་འཁུངས།
contraction	འཁུམ་ཆ།
counterclockwise (orientation)	གཡོན་སྒོར། (རྒྱས་སྒོར།)
dilation	ཁ་ཞེང་ཆེར་བཏང་བ།
direct transformation	ཐད་ཀར་རྣམ་སྐྱར།
domain	མིང་བྱང་།
dynamic geometry software	སྐྱེལ་ཤུགས་ཐིག་ཚིག་མཉེན་ཆས།
fixed point	གཏན་ཆགས་ཀྱི་ཚུལ།
function	བརྟན་པའི་སྐབ་ཆ།
function notation for transformations	རྣམ་སྐྱར་ཚད་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	རྣམ་སྐྱར་གྱི་རང་ཕྱོག་
isometric	བརྟན་ཚིག་འདྲ་མཚུངས།
mapping (function)	ས་ཁ་བཞོ་བའི། (ལས་ཀ།)
opposite transformation	རྣམ་སྐྱར་ཕྱོག་ཕྱོགས།
orientation	རྒྱས་སྒོར།
pre-image	སྐོན་གཟུགས།
reflection	གཟུགས་བརྟན།
rotation	འཁོར་འཕྲོས།
rotational symmetry	འཁོར་བསྐྱོད་ཆ་འགྲིག་
symmetry	ཆ་འགྲིག་
tessellation	རྩོ་གཅེས་སྐྱིག་བཞོད།
transformation	འགྱུར་ཕྱོག་

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TIBETAN
transformational geometry	རྒྱུ་རྒྱུ་ཐོག་ཚུལ།
translation	ཡིག་རྒྱུ།
transformational geometry	རྒྱུ་རྒྱུ་ཐོག་ཚུལ།
translation	ཡིག་རྒྱུ།
Coordinate Geometry	མཐུད་ཁའི་ཐོག་ཚུལ།
abscissa	འཕྲེད་ཐོག
analytical geometry	དབྱེ་ཞིབ་ཐོག་ཚུལ།
analytical proof	དབྱེ་ཞིབ་ར་འཕྲོད།
Cartesian coordinates	ཀར་འི་འཛེས་འབྲངས་མཐུད་ཁ།
Cartesian plane	ཀར་འི་འཛེས་འབྲངས་ངོས་ཐོག
center-radius equation of circle	ཚོམ་དབྱིབས་ཀྱི་ཚངས་ཕྱིད་དབྱིལ་མའི་མཉམ་བུ།
coordinate	མཐུད་ཁ།
coordinate geometry	མཐུད་ཁའི་ཐོག་ཚུལ།
coordinate plane	མཐུད་ཁའི་ངོས་ཐོག
distance between two points	ཚོག་གཉིས་དབར་གྱི་རྒྱ་དུང་ཐག
origin	འབྲུང་ཁུངས།
point slope equation of a line	ཐོག་གི་གསལ་ཚོག་མཉམ་བུ།
rectangular coordinates	གྲུ་བཞི་ནར་མའི་མཐུད་ཁ།
slope - intercept equation of a line	ཐོག་གི་གསལ་ཚོག་མཉམ་བུ།
three-dimensional space	ཕྱི་གསལ་གསལ་ཅན་གྱི་སྒོང་ཆ།
two-dimensional space	ཕྱི་གསལ་གཉིས་དབྱིབས་ཅན་གྱི་སྒོང་ཆ།
vector	ཕྱི་གསལ་ལྗན།
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

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

Common Core Math Standard	ENGLISH	TIBETAN
N-RN.B.3	non-zero rational number	མྲུང་ཀོར་མེན་པའི་ལུགས་ལྡན་གྲངས།
A-SSE.A.1	difference of squares, example: (a^2-b^2)	ཉེས་སྐྱར་གྱི་ཁྲུང་པར། (a^2-b^2)
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a-b)^2$	བར་ཁྲུང་གྱི་ཉེས་སྐྱར། $(a-b)^2$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	ཟླ་རིམ་སྐྱོད་ཐོབ་བརྒྱ་ཚའི་འདྲ་མཚུངས།
A-CED.A.1	exponential equation	སྟོན་གྲངས་ཀྱི་མཉམ་བུ།
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	འཚོ་གནས་མི་ཐུབ་པའི་གདམ་ང་། (འདྲ་མཚུངས་མེན་པ།)
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	འཚོ་གནས་ཐུབ་པའི་གདམ་ང་། (འདྲ་མཚུངས་མེན་པ།)
A-REI.A.1	viable argument	འཚོ་གནས་ཐུབ་པའི་ཚུངས་གཞི།
A-REI.D.12	half-plane	ཕྱེད་སྟོམས་ངོས།
A-REI.D.11	logarithm function	དོ་ཟླའི་གྲངས་ཀྱི་སྐྱབ་ཆ།
F-IF.C.8	piece-wise defined function	དུམ་བུ་རིམ་པའི་གསེད་བཤོལ་སྐྱབ་ཆ།
F-IF.C.8	step function	གོམ་ལྟངས་སྐྱབ་ཆ།
F-IF.C.8	absolute-value function	ཉོས་མེད་བྲིན་གྱི་སྐྱབ་ཆ།
F-BF.A.1	recursive process	རིས་འཁོར་རྒྱུད་རིམ།
F-Bf.B.3	even function	ཆ་སྐྱབ།
F-BF.B.3	odd function	ཡ་སྐྱབ།
F-LE.A.1	constant percent rate	བརྒྱ་ཚའི་རྟག་གྲངས་ཐང་།
S-ID.B.5	categorical data	མཐར་སྐྱེལ་གཞི་འཛིན་གྲངས།
S-ID.B.5	joint frequency	ཟུང་སྐྱེལ་སྟོན་ཕྱོད།
S-ID.B.5	marginal frequency	མཐའ་ཟུང་གྱི་སྟོན་ཕྱོད།
S-ID.B.5	conditional relative frequency	ཆ་རྒྱུན་ལ་ཉོས་བཅས་གྱི་སྟོན་ཕྱོད།
S-ID.B.6	fit of a function	སྐྱབ་ཚའི་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་ཀྱི་ཚོགས།
N.C.N.4	complex plane	སྤྲོ་ཚོགས་སྟོམས་ངོས།
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	ཨང་གི་སྤྲོ་ཚོགས་ཀྱི་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་མཚོན།
S-REI.A.2	algebraic manipulation	ཚབ་རྩིས་ཀྱི་རྩིས་རྒྱུ།

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

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

KEYS

REI = Reasoning with Equations & Inequality
VM = Vectors & Matrix quantities
IF = Interpreting Functions
ID = Interpreting categorical and quantitative Data
APR = Arithmetic with Polynomials & Relational expressions