

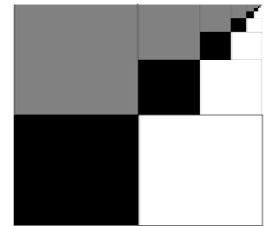
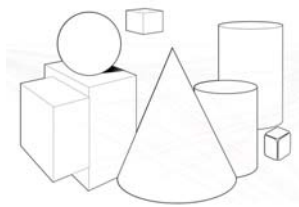
Glossary

High School Level

Geometry Glossary

English | Slovak

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	SLOVAK
Problem Solving	Riešenie problémov
AA triangle similarity	podobnosť trojuholníkov UU
AAA triangle similarity	podobnosť trojuholníkov UUU
AAS triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov UUS
additive property of equality	aditívna vlastnosť rovnosti
algorithm	algoritmus
apply	aplikovať
ASA triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov USU
conjecture	domnienka
constraints	obmedzenia
construct	zostrojiť
discover	zistiť
dynamic geometry software	dynamický geometrický softvér
explore	preskúmať
generalization	zovšeobecnenie
inductive reasoning	induktívne usudzovanie
justify	zdôvodniť
parameters	parametre
reason	dôvod
truth value	pravdivostná hodnota
valid argument	platný argument
Reasoning and Proof	Usudzovanie a dokazovanie
AA triangle similarity	podobnosť trojuholníkov UU
AAA triangle similarity	podobnosť trojuholníkov UUU
AAS triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov UUS
analytical proof	analytický dôkaz
angle addition postulate	postulát súčtu uhlov
ASA triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov USU
axiom	axióma
biconditional	dvojsmerný
conclusion	záver
conditional statement	podmienený výrok
conjecture	domnienka
conjunction	konjunkcia
contradiction	rozpor
contrapositive of a statement	protiklad výroku
converse of a statement	konverzia výroku
counterexample	negatívny príklad
deductive proof	dedukčný dôkaz
deductive reasoning	deduktívne usudzovanie
definition	definícia
disjunction	logický súčet
dynamic geometry software	dynamický geometrický softvér
equivalence relation	vzťah ekvivalencie
Euclidean Parallel Postulate	euklidovský postulát o rovnobežnosti

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
explain	vysvetliť
geometry	geometria
hypotenuse and leg triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov v prepone a ramenách
hypothesis	hypotéza
indirect proof	nepriamy dôkaz
inductive reasoning	induktívne usudzovanie
inverse of a statement	inverzia výroku
investigate	skúmať
justify	zdôvodniť
logical equivalence	logická ekvivalencia
negation	negácia
paragraph proof	odsekový dôkaz
parallel postulate (s)	postulát/-y o rovnobežnosti
proof	dôkaz
proof by contradiction	dôkaz protikladom
proportional	proporčný
Pythagorean Theorem	Pytagorova veta
reason	dôvod
reflexive property of equality	reflexívna vlastnosť rovnosti
SAS triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov SUS
SAS similarity theorem	poučka o podobnosti SUS
SSS triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov SSS
substitution property	substitučná vlastnosť
subtraction property of equality	odčítacia vlastnosť rovnosti
symmetric property of equality	symetrická vlastnosť rovnosti
theorem	poučka
transformational proof	transformačný dôkaz
transitive property of equality	tranzitívna vlastnosť rovnosti
truth value	pravdivostná hodnota
two-column proof	dvojstĺpcový dôkaz
undefined terms	nedefinované výrazy
union of sets	zjednotenie množín
valid argument	platný argument
Communication	Komunikácia
axiom	axióma
bi-conditional	obojsmerný
compound statement	zložený výrok
conclusion	záver
conjecture	domnienka
conjunction	konjunkcia
contrapositive of a statement	protiklad výroku
definition	definícia
disjunction	logický súčet
explain	vysvetliť
hypothesis	hypotéza
Inverse of a statement	inverzia výroku

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
justify	zdôvodniť
negation	negácia
theorem	poučka
truth value	pravdivostná hodnota
undefined terms	nedefinované výrazy
Connections	Súvislosti
apply	aplikovať
compound locus	zložené geometrické miesto
discover	zistiť
intersection of sets	prienik množín
investigate	skúmať
spatial relationships	priestorové vzťahy
union of sets	zjednotenie množín
Representation	Vyjadrenie
analytical geometry	analytická geometria
coordinate geometry	analytická geometria
definition	definícia
Euclidean geometry	euklidovská geometria
function	funkcia
graphical representation	grafické znázornenie
locus of points	geometrické miesto bodov
logical equivalence	logická ekvivalencia
non-Euclidean geometry	neeuklidovská geometria
three dimensional space	trojrozmerný priestor
transformational geometry	transformačná geometria
two dimensional space	dvojrozmerný priestor
Geometric Relationships	Geometrické vzťahy
AA triangle similarity	podobnosť trojuholníkov UU
AAA triangle similarity	podobnosť trojuholníkov UUU
AAS triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov UUS
ASA triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov USU
absolute value	absolútna hodnota
acute angle	ostrý uhol
acute triangle	ostrouhlý trojuholník
adjacent angles	príľahlé uhly
algebraic representation	algebraické vyjadrenie
alternate interior angles	protiľahlé vnútorné uhly
altitude	nadmorská výška
analytical geometry	analytická geometria
angle	uhol
angle bisector	os uhla
angle measure	rozmer uhla
apothem	apotéma
arc	oblúk

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
arc measure	rozmer oblúka
area	obsah plochy
axis of symmetry	os súmernosti
base	základňa
betweenness	relácia „medzi“
bisector	os
center of a circle	stred kružnice
center of a regular polygon	stred pravidelného mnohouholníka
center of gravity	ťažisko
central angle	stredový uhol
central angle of a regular polygon	stredový uhol pravidelného mnohouholníka
centroid	stredové ťažisko
chord	tetiva
circle	kružnica
circumcenter	stred opísanej kružnice
circumcircle (about a polygon)	stred opísanej kružnice (okolo mnohouholníka)
circumference	obvod
collinear points	body ležiace na jednej priamke
common tangents	spoločné dotyčnice
complementary angles	doplňkové uhly
concave polygon	konkávny mnohouholník
concentric circles	sústredné kružnice
concurrent lines	rôznobežky
cone	kužeľ
congruence	zhodnosť
conic sections	kužeľosečky
constant of proportionality	konštanta úmernosti
convex polygon	konvexný mnohouholník
coordinate geometry	analytická geometria
coplanar	koplanárny
corresponding angles	súhlasné uhly
corresponding parts	súhlasné časti
corresponding side	súhlasná strana
cross-section	priečny rez
cube	kocka
cylinder	valec
definition	definícia
diagonal	uhlopriečka
diameter	priemer
dihedral angle	dihedrálly uhol
distance	vzdialenosť
distance between a point and a line	vzdialenosť medzi bodom a priamkou
distance between two parallel lines	vzdialenosť medzi dvomi rovnobežnými priamkami
distance between two points	vzdialenosť medzi dvomi bodmi
dodecahedron	dvanásťsten
ellipse	elipsa
endpoint	koncový bod

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
equiangular	rovnakouhlý
equidistant	rovnomerný
equilateral triangle	rovnostranný trojuholník
equilateral polygon	rovnostranný mnohoúholník
Euclidean Geometry	euklidovská geometria
Euclidean Parallel Postulate	euklidovský postulát o rovnobežnosti
exterior	vonkajšok
exterior angle	vonkajší uhol
external secant segment	vonkajší segment sečnice
face of a polyhedron	stena mnohostenu
foot of an altitude	päta výšky
function	funkcia
geometric mean	geometrický priemer
geometry	geometria
golden ratio	zlatý podiel
golden rectangle	zlatý obdĺžnik
great circle	hlavná kružnica
hemisphere	hemisféra; pologuľa
Heron's formula	Herónov vzorec
hexagon	šesťuholník
hypotenuse	prepona
icosahedron	dvadsaťsten
in center of a polygon	v stredovom bode mnohoúholníka
inclination	naklonenie
inscribed angle	obvodový uhol
inscribed circle	vpísaná kružnica
intercepted arc	predelený oblúk
intercepts	priesečníky
interior	interiér
intersecting lines	rôznobežné priamky
isosceles trapezoid	rovnoramenný lichobežník
isosceles triangle	rovnoramenný trojuholník
kite	šarkan
lateral area of a prism	plášť hranola
lateral edge	bočná hrana
lateral face	bočná stena
lateral surface	bočná plocha
legs of a right triangle	ramená pravouhlého trojuholníka
legs of a isosceles trapezoid	ramená rovnoramenného lichobežníka
length	dĺžka
line	čiara
line segment	úsečka
linear pair	lineárny pár
locus of points	geometrické miesto bodov
major arc	hlavný oblúk
mean proportional	geometrický stred
measure of an angle	uhlový rozmer

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
measure of an arc	rozmer oblúka
median of a trapezoid	ťažnica lichobežníka
median of a triangle	ťažnica trojuholníka
midpoint	stred
mid-segment	stredový úsek
minor arc	vedľajší oblúk
n-gon	n-uholník
non-collinear	nekolineárny
non-coplanar	nekoplanárny
non-Euclidean geometry	neeuclidovská geometria
obtuse angle	tupý uhol
obtuse triangle	tupouhlý trojuholník
octagon	osemuholník
octahedron	osemsten
opposite rays	protiľahlé polpriamky
orthocenter	priesečník výšok trojuholníka
orthogonal	pravouhlý
parabola	parabola
parallel line segments	úseky rovnobežiek
parallel lines	rovnobežky
parallelepiped	rovnobežnosten
parallelogram	rovnobežník
pentagon	päťuholník
perimeter	obvod
perpendicular bisector	os strany
perpendicular bisector concurrence	zhodnosť osí strán
perpendicular lines	kolmice
perpendicular planes	kolmé roviny
pi	pi
plane	rovina
point	bod
point of concurrency	stred opísanej kružnice
point of tangency	dotykový bod
polygon	mnohouholník
polyhedron	mnohosten
prism	hranol
product property of proportions	charakteristika súčinu podielov
proportional	proporčný
pyramid	ihlan
Pythagorean Theorem	Pytagorova veta
quadrant	kvadrant
quadratic equation	kvadratická rovnica
quadratic formula	vzorec koreňa kvadratickej rovnice
quadrilateral	štvorstranný
radius	polomer
ratio	pomer
ray	polpriamka

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
real numbers	reálne čísla
rectangle	obdĺžnik
rectangular solid	pravouhlé teleso
regular polygon	pravidelný mnohouholník
remote interior angles	vzdialený vnútorný uhol
rhombus	kosoštvorec
right angle	pravý uhol
right triangle	pravouhlý trojuholník
scalene triangle	všeobecný trojuholník
secant	sečnica
segment	úsečka
segment of a circle	odsek kruhu
semicircle	polkruh
set	množina
similar polygons	podobné mnohouholníky
similar triangles	podobné trojuholníky
simple quadrilateral	jednoduchý štvoruholník
skew lines	mimobežné priamky
slant height	výška bočnej steny
slope	smernica
sphere	guľa
square	druhá mocnina
supplementary angles	výplnkové uhly
surface area	povrchová plocha
tangent segment	dotyčnicová úsečka
tangent to a circle	dotyčnica kružnice
tessellation	mozaika
tetrahedron	štvorsten
three-dimensional space	trojrozmerný priestor
topology	topológia
transformational geometry	transformačná geometria
transversal	priečny
trapezoid	lichobežník
triangle	trojuholník
triangle inequality	nerovnosť trojuholníkov
trigonometry of the right triangle	trigonometria pravouhlého trojuholníka
two-dimensional space	dvojrozmerný priestor
vector	vektor
vertex	vrchol
vertical angles	zvislé uhly
vertical line	kolmica
volume	objem
x-axis	os x
x-intercept	priesečník osi x
y-axis	os y
y-intercept	priesečník osi y
z-axis	os z

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
Constructions	Konštrukcie
angle bisector	os uhla
bisector	os
center of a regular polygon	stred pravidelného mnohouholníka
center of gravity	ťažisko
circumcircle (about a polygon)	stred opísanej kružnice (okolo mnohouholníka)
compass	kompas
construct	zostrojiť
dynamic geometry software	dynamický geometrický softvér
perpendicular bisector	os strany
perpendicular bisector concurrence	zhodnosť osí strán
perpendicular lines	kolmice
straightedge	priama hrana
Locus	Geometrické miesto
circle	kružnica
compound locus	zložené geometrické miesto
ellipse	elipsa
hyperbola	hyperbola
locus of points	geometrické miesto bodov
parabola	parabola
Formal and Informal Proofs	Formálne a neformálne dôkazy
AA triangle similarity	podobnosť trojuholníkov UU
AAA triangle similarity	podobnosť trojuholníkov UUU
AAS triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov UUS
ASA triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov USU
angle addition postulate	postulát súčtu uhlov
axiom	axióma
bi-conditional	obojsmerný
conclusion	záver
conditional statement	podmienený výrok
conjecture	domnienka
conjunction	konjunkcia
contradiction	rozpor
contrapositive of a statement	protiklad výroku
converse of a statement	konverzia výroku
counterexample	negatívny príklad
deductive reasoning	deduktívne usudzovanie
definition	definícia
disjunction	logický súčet
dynamic geometry software	dynamický geometrický softvér
equivalence relation	vzťah ekvivalencie
Euclidean Parallel Postulate	euklidovský postulát o rovnobežnosti
hypotenuse and leg triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov v prepone a ramenách
indirect proof	nepriamy dôkaz

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
inductive reasoning	induktívne usudzovanie
inverse of a statement	inverzia výroku
justify	zdôvodniť
logical equivalent	logický ekvivalent
negation	negácia
parallel postulate (s)	postulát/-y o rovnobežnosti
postulate	postulát
proof	dôkaz
proof by contradiction	dôkaz protikladom
Pythagorean Theorem	Pytagorova veta
reason	dôvod
reflexive property of equality	reflexívna vlastnosť rovnosti
SAS triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov SAS
SAS similarity Theorem	poučka o podobnosti SAS
SSS triangle congruence	zhodnosť trojuholníkov SSS
substitution property	substitučná vlastnosť
subtraction property of equality	odčítacia vlastnosť rovnosti
symmetric property of equality	symetrická vlastnosť rovnosti
theorem	poučka
transitive property of equality	tranzitívna vlastnosť rovnosti
transformational proof	transformačný dôkaz
truth value	pravdivostná hodnota
two-column proof	dvojstĺpcový dôkaz
undefined terms	nedefinované výrazy
union of sets	zjednotenie množín
valid argument	platný argument
Transformational Geometry	Transformačná geometria
axis of symmetry	os súmernosti
center of a dilation	stred zväčšenia
center of a rotation	stred otočenia
clockwise (orientation)	pravotočivá (orientácia)
composition	zloženie
constant of proportionality	konštanta úmernosti
contraction	zmenšenie
counterclockwise (orientation)	ľavotočivá (orientácia)
dilation	rozšírenie
direct transformation	priama transformácia
domain	doména
dynamic geometry software	dynamický geometrický softvér
fixed point	pevný bod
function	funkcia
function notation for transformations	zápis funkcie pre transformácie
glide reflection	plynulé zrkadlenie
group	skupina
half-turn	polotáčka
identity	rovnosť

GEOMETRY GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
image	obraz
inverse of a transformation	inverzia transformácie
isometric	izometrický
mapping (function)	mapovanie (funkcia)
opposite transformation	opačná transformácia
orientation	orientácia
pre-image	vzor
reflection	odraz
rotation	otočenie
rotational symmetry	otočná súmernosť
symmetry	súmernosť
tessellation	mozaika
transformation	transformácia
transformational geometry	transformačná geometria
translation	prenesenie
transformational geometry	transformačná geometria
translation	prenesenie
Coordinate Geometry	Analytická geometria
abscissa	abscisa
analytical geometry	analytická geometria
analytical proof	analytický dôkaz
Cartesian coordinates	kartézske súradnice
Cartesian plane	kartézska rovina
center-radius equation of circle	rovnica kružnice so stredovým polomerom
coordinate	súradnica
coordinate geometry	analytická geometria
coordinate plane	súradnicová rovina
distance between two points	vzdialenosť medzi dvomi bodmi
origin	východiskový bod
point slope equation of a line	smernicová rovnica priamky
rectangular coordinates	pravouhlé súradnice
slope - intercept equation of a line	smernicový tvar rovnice priamky
three-dimensional space	trojrozmerný priestor
two-dimensional space	dvojrozmerný priestor
vector	vektor
x-axis	os x
x-intercept	priesečník osi x
y-axis	os y
y-intercept	priesečník osi y
z-axis	os z

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

Common Core Math Standard	ENGLISH	SLOVAK
N-RN.B.3	non-zero rational number	racionálne číslo nerovnajúce sa nule
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	výsledok odčítania druhých mocnín, príklad: $(a^2 - b^2)$
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	druhá mocnina výsledku odčítania, príklad: $(a - b)^2$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	ekvivalentná mesačná úroková miera
A-CED.A.1	exponential equation	exponenciálna rovnica
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	nevykonateľné možnosti (nerovnice)
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	vykonateľné možnosti (nerovnice)
A-REI.A.1	viable argument	vykonateľný argument
A-REI.D.12	half-plane	polrovina
A-REI.D.11	logarithm function	logaritmickej funkcia
F-IF.C.8	piece-wise defined function	po častiach definovaná funkcia
F-IF.C.8	step function	postupná funkcia
F-IF.C.8	absolute-value function	funkcia s absolútnymi hodnotami
F-BF.A.1	recursive process	rekurzívny postup
F-Bf.B.3	even function	párna funkcia
F-BF.B.3	odd function	nepárna funkcia
F-LE.A.1	constant percent rate	konštantná percentuálna miera
S-ID.B.5	categorical data	kategorické údaje
S-ID.B.5	joint frequency	spoločná frekvencia
S-ID.B.5	marginal frequency	medzná frekvencia
S-ID.B.5	conditional relative frequency	podmienená relatívna frekvencia
S-ID.B.6	fit of a function	vhodnosť funkcie
S-ID.B.6	residuals	zostatky
S-ID.C.8	correlation coefficient	korelačný koeficient
S-ID.C.8	linear fit	lineárna vhodnosť
S-ID.C.9	correlation and causation	korelácia a príčinná súvislosť
S-ID.C8	linearity	linearita, lineárnosť
S-ID.C8	linear phenomenon	lineárny jav
N-Q.A.3	data point	údajový bod
N.C.N.4	complex plane	komplexná rovina
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	konjugácia komplexných čísel
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	incidentný vzťah (výnos)
N-Q.A.2	descriptive modeling	deskriptívne modelovanie
S-REI.A.2	algebraic manipulation	manipulácia s algebrickými symbolmi

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 & Relational expressions