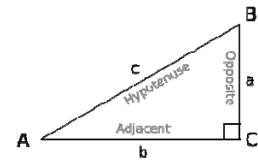
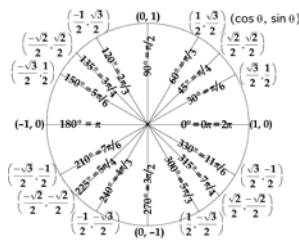


Glossary

High School Level Algebra **2** Glossary

English | Slovak

Translation of Algebra 2 and Trigonometry terms based on the Coursework for Algebra 2 and Trigonometry 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.

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
Problem Solving	Riešenie problémov
algebraically	algebraicky
alternate approach	alternatívny prístup
collaborate	spolupracovať
conjecture	domnienka
constraint	obmedzenie
critique	kritika
equivalent	ekvivalent
evaluate	vyhodnotiť
explain	vysvetliť
formulate	formulovať
generalization	zovšeobecnenie
graphically	graficky
interpret	interpretovať
multiple representations	viacnásobné vyjadrenia
numerically	numericky
observe	pozorovať
parameter	parameter
strategy	stratégia
verbally	slovne
Reasoning and Proof	Usudzovanie a dokazovanie
argument	argument
axiom	axióma
conclusion	záver
conjecture	domnienka
counterexample	negatívny príklad
discover	zistiť
exact answer	presná odpoveď
explain	vysvetliť
explore	preskúmať
general case	všeobecný prípad
inductive reasoning	induktívne usudzovanie
Informal indirect proof	neformálny nepriamy dôkaz
investigate	skúmať
justify	zdôvodniť
refute	vyvrátiť
specific result	konkrétny výsledok
theorem	poučka
Communication	Komunikácia
accuracy	presnosť
appropriate	vhodný
challenge	výzva
chart	graf

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
coherent	koherentný
comprehension	porozumenie
conjecture	domnienka
decoding	dekódovanie
diagram	diagram
equation	rovnica
formula	vzorec
function	funkcia
graph	graf
interpretation	interpretácia
logical argument	logický argument
mathematical representation	matematické znázornenie
numerical tables	číselné tabuľky
organize	organizovať
outline	náčrt, prehľad, osnova
rationale	logický výklad
reflect	odrážať
standard notation	štandardný zápis
strategy	stratégia
symbol	symbol
technical writing	technické písanie
terminology	terminológia
validity	platnosť
verbal explanation	ústne vysvetlenie
written explanation	písomné vysvetlenie
Connections	Súvislosti
concept	koncept
conclusion	záver
formulate	formulovať
multiple representation	viacnásobné vyjadrenie
physical model	fyzický model
procedure	postup
quantitative model	kvantitatívny model
representation	vyjadrenie
Representation	Vyjadrenie
algebraic representation	algebrické vyjadrenie
apply	aplikovať
chart	graf
communicate	komunikovať
compare	porovnať
concept	koncept
diagram	diagram
equation	rovnica
explore	preskúmať

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
graph	graf
graphical representation	grafické znázornenie
investigate	skúmať
mathematical phenomena	matematické javy
multiple representations	viacnásobné vyjadrenia
organize	organizovať
physical object	fyzický objekt
physical phenomena	fyzikálne javy
recognize	rozpoznať
record	zaznamenať
social phenomena	sociálne javy
symbol	symbol
table	tabuľka
technology	technológia
translate	previesť
Number Sense and Operations	Zmysel pre čísla a operácie
a+bi form	tvar a + bi
absolute value	absolútna hodnota
complex fraction	zložený zlomok
complex number	komplexné číslo
conjugate	konjugovať
direct variation	priama variácia
<i>e</i>	<i>e</i>
fractional exponent	zlomkový exponent
<i>i</i>	<i>i</i>
imaginary number	imaginárne číslo
index of a radical	odmocniteľ
inverse variation	prevrátená variácia
irrational number	iracionálne číslo
negative exponent	záporný mocniteľ
nth root	n-tá odmocnina
operation	operácia
pi	pí
powers of <i>i</i>	mocniny čísla <i>i</i>
principal square root	hlavná druhá odmocnina
procedure	postup
radical	odmocnina
radical form	odmocninový tvar
radicand	odmocnenec
rational number	racionálne číslo
rationalize a denominator	racionalizovať menovateľ
real number	reálne číslo
scientific notation	vedecký zápis
sigma	sigma
sigma notation	sumačný znak

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
Algebra	Algebra
abscissa	abscisa
absolute value	absolútna hodnota
absolute value equation	rovnica s absolútnymi hodnotami
absolute value function	funkcia s absolútnymi hodnotami
absolute value inequality	nerovnica s absolútnymi hodnotami
adjacent angles	príľahlé uhly
adjacent sides	príľahlé strany
algebraic expression	algebraický výraz
algebraic representation	algebraické vyjadrenie
ambiguous case	nejednoznačný prípad
amplitude	amplitúda
analyze	analyzovať
angle	uhol
angle in standard position	uhol v normálnej polohe
angle of depression	hĺbkový uhol
angle of elevation	výškový uhol
antilogarithm	antilogaritmus
approximate value	približná hodnota
arc length	dĺžka oblúka
arc cosine	arkuskosínus
arc sine	arkussínus
arc tangent	arkustangens
area of a parallelogram using SAS	plocha rovnobežníka pomocou SAS
area of a triangle using SAS	plocha trojuholníka pomocou SAS
arithmetic sequence	aritmetická postupnosť
arithmetic series	aritmetický rad
asymptote	asymptota
base	základňa
base of a logarithmic function	základ logaritmickéj funkcie
base of an exponential function	základ exponenciálnej funkcie
binomial expansion	binomický rad
binomial theorem	binomická veta
center-radius equation of a circle	rovnica kružnice so stredovým polomerom
central angle	stredový uhol
circle	kružnica
circular functions	goniometrické funkcie
coefficient	koeficient
cofunctions	kofunkcie
common base (s)	spoločný základ (spoločné základy)
common difference	spoločná diferenciacia radu
common factor	spoločný činiteľ
common logarithm	dekadický logaritmus
common ratio	kvocient
completing the square	doplnenie štvorca

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
complex fractional expressions	komplexné zlomkové výrazy
compositions of functions	zloženie funkcií
compound interest	zložený úrok
constant function	konštantná funkcia
cosecant	kosekans
cosine	kosínus
cotangent	kotangens
degree of a polynomial	stupeň mnohočlena
difference of two perfect squares	výsledok odčítania dvoch dokonalých druhých mocnín
direct variation	priama variácia
discriminant	diskriminant
domain	doména
double and half angle formulas for trigonometric function	vzorce dvojnásobného a polovičného uhla pre trigonometrickú funkciu
double root	dvojnásobný koreň
e	e
equation	rovnica
equivalent forms	ekvivalentné tvary
exact value	presná hodnota
expand a binomial	rozvinúť dvojčlen
explicit definition	explicitná definícia
exponential form	exponenciálna forma
exponential function	exponenciálna funkcia
extraneous root	cudzí koreň
factor	činiteľ
fractional exponent	zlomkový exponent
frequency (of a periodic function)	frekvencia (periodickej funkcie)
function	funkcia
function notation	zápis funkcie
geometric sequence	geometrická postupnosť
geometric series	geometrický rad
graphical solution of equations	grafické riešenie rovníc
greatest common factor (GCF)	najväčší spoločný činiteľ (GCF)
growth factor	rastový faktor
half-life	polčas
i	i
identities	identické rovnice
initial side of an angle	počiatočná strana uhla
inverse function	inverzná funkcia
inverse trigonometric functions	inverzné trigonometrické funkcie
inverse variation	prevrátená variácia
law of Cosines	kosínusová veta
laws of Sines	sínusová veta
laws of exponents	pravidlá počítania s mocninami
laws of logarithms	logaritmické zákony
linear equation	lineárna rovnica

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
linear expression	lineárny výraz
linear systems	lineárne sústavy
logarithm	logaritmus
logarithmic form	logaritmický tvar
lowest terms	najnižšie výrazy
nature of the roots	vlastnosti koreňov
negative exponent	záporný mociteľ
nth root	n-tá odmocnina
nth term	n-tý člen
one cycle of a trigonometric function	jeden cyklus trigonometrickej funkcie
one-to-one function	funkcia jedna na jednu
onto	na
opposite side in a right triangle	protiľahlá strana pravouhlého trojuholníka
ordinate	súradnica
parabola	parabola
parameter	parameter
period (of a function)	perióda (funkcie)
periodic function	periodická funkcia
phase shift	fázový posun
polynomial expression	polynomický výraz
polynomial function	polynomická funkcia
Powers of i	Mocniny čísla i
Pythagorean identities	pytagorické identity
quadrant angle	kvadrantový uhol
quadratic equation	kvadratická rovnica
quadratic formula	vzorec koreňa kvadratickej rovnice
quadratic inequality	kvadratická nerovnica
quadratic trinomial	kvadratický trojčlen
radius	polomer
range (of a function)	rozsah (funkcie)
rational coefficient	racionálny koeficient
rational equation	racionálna rovnica
rational expression	racionálny výraz
rational inequality	racionálna nerovnica
rationalize denominators	racionalizovať menovatele
reciprocal trigonometric functions	prevrátené trigonometrické funkcie
recursive definition	rekurzívna definícia
reference angle	referenčný uhol
relation	vzťah
replacement	náhrada, nahradenie
represent	predstavovať
restricted domain	obmedzená doména
resultant	výslednica
right triangle trigonometry	trigonometria pravouhlého trojuholníka
root of an equation	odmocnina rovnice
secant (of an angle)	sečnica (uhla)

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
sigma notation	sumačný znak
sine	sínus
solution set	množina riešení
standard position (of an angle)	štandardná poloha (uhla)
subset	podmnožina
sum and product or roots of a quadratic equation	súčet a súčin alebo odmocniny kvadratickej rovnice
sum of an arithmetic series	súčet aritmetického radu
sum of a geometric series	súčet geometrického radu
systems of equations/inequalities	sústava rovníc/nerovnic
tangent (of an angle)	dotyčnica (uhla)
technology	technológia
terminal side of an angle	konečná strana uhla
transformation	transformácia
transformations of functions and relations	transformácie funkcií a vzťahov
trigonometric equation	trigonometrická rovnica
trigonometric functions	trigonometrické funkcie
unit circle	jednotková kružnica
variable	premenná
vector	vektor
vertical line test	skúška funkcie pomocou kolmice
zero of a function	nula funkcie
zero product property	vlastnosť násobenia nulou
Geometry	Geometria
absolute value	absolútna hodnota
absolute value equation	rovnica s absolútnymi hodnotami
absolute value inequality	nerovnica s absolútnymi hodnotami
angle in standard position	uhol v normálnej polohe
angle of depression	hĺbkový uhol
angle of elevation	výškový uhol
area of a parallelogram using SAS	plocha rovnobežníka pomocou SAS
area of a triangle using SAS	plocha trojuholníka pomocou SAS
circle	kružnica
coefficient	koeficient
function	funkcia
generalize	zovšeobecniť
geometric representation of a circular function	geometrické zobrazenie goniometrickej funkcie
graph of a relation	graf vzťahov
graphical representation	grafické znázornenie
graphical solution of equations	grafické riešenie rovníc
investigate	skúmať
ordered pair	zoradený pár
parabola	parabola
rational coefficient	racionálny koeficient
rectangular coordinates	pravouhlé súradnice

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
relation	vzťah
root of an equation	odmocnina rovnice
sector of a circle	výseč kruhu
slope	smernica
triangle	trojuholník
vertex	vrchol
visualization	vizualizácia
Measurement	Meranie
arc length	dĺžka oblúka
degree measure	rozmer uhla
measure of central angle	rozmer stredového uhla
minute	minúta
radian measure	uhlový rozmer
Statistics and Probability	Štatistika a pravdepodobnosť
at least	najmenej
at most	najviac
Bernoulli experiments	Bernoulliho experimenty
biased sample	vychýlený výber
bimodal	bimodálny
binomial probability formula	binomický vzorec pravdepodobnosti
bivariate data	bivariantné údaje
central tendency	centrálne tendencie
combination	kombinácia
compound event	súhrnný jav
conjecture	domnienka
controlled experiment	riadený experiment
correlation coefficient	korelačný koeficient
counting principle	princíp počítania
exactly	presne
experimental probability	experimentálna pravdepodobnosť
extrapolate	extrapolovať
frequency (of a data set)	početnosť (množiny údajov)
frequency distribution	distribúcia početnosti
grouped frequency distribution	zoskupená distribúcia početnosti
index in statistics	index v štatistike
interpolate	interpolovať
interquartile range	medzikvartilové rozpätie
least squares regression line	regresívna krivka najmenších štvorcov
line of best fit	krivka najlepšej vhodnosti
linear regression	lineárna regresia
mean	priemer
measure of central tendency	opatrenie centrálnej tendencie
measure of dispersion	miera rozptylu
median	medián

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	SLOVAK
mode	režim
normal curve	krivka normálneho rozdelenia
normal distribution	normálne rozdelenie
observation	pozorovanie
outlier	extrémna hodnota
Pascal's triangle	Pascalov trojuholník
percentile	percentil
permutation	permutácia
probability	pravdepodobnosť
quartiles	kvartily
random sample	náhodná vzorka
range (of a data set)	rozsah (množiny údajov)
regression equation	regresná rovnica
regression model	regresný model
sample space	výberový priestor
scatter plot	diagram rozptylu
standard deviation (population)	smerodajná odchýlka (populácia)
standard deviation (sample)	smerodajná odchýlka (vzorka)
statistics	štatistika
survey	prieskum
technology	technológia
theoretical probability	teoretická pravdepodobnosť
univariate data	jednosmerné údaje
variance (population)	odchýlka (populácia)
variance (sample)	odchýlka (vzorka)

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