

# Glossary

**High School Level**

## Integrated Algebra Glossary

**English | Slovak**

Translation of Integrated Algebra terms based on the Coursework for  
Integrated Algebra 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.

## High School Integrated Algebra

<b>ENGLISH</b>	<b>SLOVAK</b>
<b>Problem Solving</b>	<b>Riešenie problémov</b>
algebraically	algebrický
concept	koncept
conjecture	domnienka
constraint	obmedzenie
equivalent	ekvivalent
formulate	formulovať
generalization	zovšeobecnenie
graphically	graficky
multiple representations	viacnásobné vyjadrenia
numerically	numericky
parameter	parameter
pattern	vzor
relative efficiency	relatívna efektívnosť
strategy	stratégia
verbally	slovne
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Usudzovanie a dokazovanie</b>
Appropriate	vhodný
approximation	priblíženie
argument	argument
claim	výrok
conclusion	záver
conjecture	domnienka
counterexample	negatívny príklad
explain	vysvetliť
inductive reasoning	induktívne usudzovanie
logical argument	logický argument
mathematical conjecture	matematická domnienka
proof	dôkaz
refute	vyvrátiť
systematic approach	systematický prístup
validity	platnosť
Venn diagram	Vennov diagram
verify	overiť

## High School Integrated Algebra

<b>ENGLISH</b>	<b>SLOVAK</b>
<b>Communication</b>	<b>Komunikácia</b>
accuracy	presnosť
analyze	analyzovať
argument	argument
coherent	koherentný
communicate	komunikovať
comprehension	porozumenie
conclusion	záver
conjecture	domnienka
decoding	dekódovanie
elicit	zistiť
equation	rovnica
evaluate	vyhodnotiť
extend	rozšíriť
formula	vzorec
function	funkcia
graph	graf
interpretation	interpretácia
mathematical visual	matematická vizualizácia
rationale	logický výklad
standard (mathematical) notation	štandardný (matematický) zápis
strategy	stratégia
table	stôl
technical writing	technické písanie
terminology	terminológia
valid	platný
<b>Connections</b>	<b>Súvislosti</b>
coherent whole	koherentný celok
concept	koncept
connection	súvislosť
formulate	formulovať
physical model	fyzický model
procedure	postup

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	SLOVAK
quantitative model	kvantitatívny model
representation	vyjadrenie
Representation	Vyjadrenie
angle of elevation	výškový uhol
array	matica
chart	graf
compare	porovnať
diagram	diagram
equation	rovnica
function	funkcia
graph	graf
interpret	interpretovať
mathematical phenomena	matematické javy
organize	organizovať
physical phenomena	fyzikálne javy
profit	zisk
record	zaznamenať
social phenomena	sociálne javy
symbol	symbol
table	tabuľka
technology	technológia
translate	previesť
Number Sense and Operations	Zmysel pre čísla a operácie
absolute value	absolútna hodnota
algebraic problem	algebrický problém
arithmetic operation	aritmetický operácia
arrangements (permutations)	zmeny poradia (permutácie)
associative property	asociačná vlastnosť
closure property	vlastnosť uzatvorenia
commutative property	komutatívna vlastnosť
counting techniques	techniky počítania
decimal	desatinné
denominator	menovateľ

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	SLOVAK
discount	zľava
distributive property	distribučná charakteristika
exponential expression	exponenciálny výraz
expression	výraz
factorial	faktoriál
field	pole
fraction	zlomok
Fundamental Counting Principle	základný princíp počítania
group	skupina
identity property	vlastnosť nulového prvku
inverse property	inverzná vlastnosť
like/unlike radical terms	zhodné/nezhodné odmocninové výrazy
number theory	teória čísel
numerator	čitateľ
percent of increase/decrease	percento zvýšenia/zníženia
product	súčin
properties of the Real numbers	vlastnosti reálnych čísel
proportionality/direct variation	úmernosť/priama variácia
quotient	kvocient
radical	odmocnina
radicand	odmocnenec
real numbers	reálne čísla
scientific notation	matematický zápis
simplest form	najjednoduchšia forma
variable	premenná
<b>Algebra</b>	<b>Algebra</b>
acute angle	ostrý uhol
adjacent side/angle	príľahlá strana/uhol
algebraic equation	algebrická rovnica
algebraic expression	algebrický výraz
algebraic fraction	algebrický zlomok
analyze	analyzovať
axis of symmetry	os súmernosti
binomial	dvojčlenný

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	SLOVAK
coefficient	koeficient
common base	spoločný základ
complement of a subset	doplnok podmnožiny
coordinates	súradnice
cosine	kosínus
dependent	závislý
difference of two perfect squares	výsledok odčítania dvoch dokonalých
element	prvok
equation	rovnica
exponent	mocniteľ
exponential growth and decay	exponenciálny rast a pokles
expression	výraz
factoring	rozklad na súčinitele
fractional expression	zlomkový výraz
greatest common factor (GCF)	najväčší spoločný činiteľ (GCF)
hypotenuse	prepona
independent variable	nezávislá premenná
inequality	nerovnosť
integer	celé číslo
integral coefficient	celočíselný koeficient
integral exponent	celočíselný mocniteľ
integral root(s)	celočíselná odmocnina(-y)
intersection of sets	prienik množín
interval notation	intervalový zápis
lead coefficient	úvodný koeficient
legs of a right triangle	ramená pravouhlého trojuholníka
line parallel to the x- or y-axis	priamka rovnobežná s osou x alebo y
linear equation in one variable	lineárna rovnica s jednou premennou
linear inequality in one variable	lineárna nerovnica s jednou premennou
literal equation	explicitná rovnica
lowest terms fraction	zlomok najnižších výrazov
monomial	jednočlenný
multiplication property of zero	násobiaca vlastnosť nuly
opposite side/angle	protiľahlá strana/uhol
parabola	parabola

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	SLOVAK
parallel	rovnobežne
polynomial	mnohočlen
product	súčin
properties of exponents	vlastnosti exponentov
proportion	pomer
Pythagorean Theorem	Pytagorova veta
quadratic equation	kvadratická rovnica
quantitative	kvantitatívny
quotient	kvocient
ratio	pomer
relation	vzťah
right angle	pravý uhol
right triangle	pravouhlý trojuholník
root(s) of an equation	odmocnina(-y) rovnice
roster form	forma vymenovaním prvkov
set	množina
set-builder notation	zápis prvkov množiny
sine	sínus
slope	smernica
solution set	množina riešení
subset	podmnožina
sum	súčet
system of linear inequalities	sústava lineárnych nerovníc
systems of linear equations	sústava lineárnych rovníc
tangent	tangens
translate (from verbal to symbolic)	previesť (zo slovnej do symbolickej formy)
trigonometry	trigonometria
trinomial	trojčlen
undefined	nedefinovaný
union of sets	zjednotenie množín
universal set	univerzálna množina
variable	premenná
verbal expression	slovné vyjadrenie
verbal sentence	slovesná veta
vertex	vrchol



## High School Integrated Algebra

ENGLISH	SLOVAK
x-axis	os x
y-axis	os y
Geometry	Geometria
absolute value function	funkcia s absolútnymi hodnotami
angle	uhol
area	obsah plochy
axis of symmetry of a parabola	os súmernosti paraboly
circle	kružnica
coefficient	koeficient
cylinder	valec
decagon	desaťuholník
exponential function	exponenciálna funkcia
function	funkcia
generalize	zovšeobecniť
geometric shape	geometrický tvar
graph of a relation	graf vzťahov
hexagon	šesťuholník
investigate	skúmať
nonagon	deväťuholník
octagon	osemuholník
ordered pair	zoradený pár
parabolic function	parabolická funkcia
parallelogram	rovnobežník
pentagon	päťuholník
perimeter	obvod
polygon	mnohouholník
quadrilateral	štvorstranný
quarter-circle	štvrt'kruh
rational coefficient	racionálny koeficient
rectangle	obdĺžnik
rectangular solid	pravouhlé teleso
regular polygon	pravidelný mnohouholník
relation	vzťah
rhombus	kosoštvorec

## High School Integrated Algebra

<b>ENGLISH</b>	<b>SLOVAK</b>
roots of a parabolic function	odmocniny parabolickej funkcie
sector of a circle	výseč kruhu
semi-circle	polkruh
spatial reasoning	priestorové uvažovanie
square	druhá mocnina
surface area	povrchová plocha
trapezoid	lichobežník
triangle	trojuholník
vertex	vrchol
visualization	vizualizácia
volume	objem
<b>Measurement</b>	<b>Meranie</b>
appropriate unit	správna jednotka
conversion	prevod
cubic unit	kubická jednotka
error	chyba
linear measure	dĺžková miera
linear unit	lineárna jednotka
magnitude	veľičina
measurement system	merný systém
rate	miera
relative error	relatívna chyba
square unit	štvorcová jednotka
unit	jednotka
<b>Statistics and Probability</b>	<b>Štatistika a pravdepodobnosť</b>
appropriateness	vhodnosť
biased	skreslený
bivariate	dvojrozmerný
box-and-whisker plot	krabicový graf
calculated probability	vypočítaná pravdepodobnosť
categorize	kategorizovať
causation	príčinná súvislosť
central tendency	centrálne tendencie

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	SLOVAK
complement	doplňok
conditional probability	podmienená pravdepodobnosť
correlation	korelácia
cumulative frequency distribution table	tabuľka distribúcie kumulatívnej početnosti
cumulative frequency histogram	histogram kumulatívnej početnosti
data	údaje
dependent events	závislé javy
dependent variable	závislá premenná
element	prvok
empirical probability	empirická pravdepodobnosť
experimental design	experimentálny dizajn
extrapolation	extrapolácia
favorable event	priaznivá udalosť
finite sample space	konečný výberový priestor
five statistical summary	päťčíselný štatistický sumár
frequency distribution table	tabuľka distribúcie početnosti
histogram	histogram
independent events	nezávislé javy
independent variable	nezávislá premenná
interpolation	interpolácia
line of best fit	krivka najlepšej vhodnosti
linear transformation	lineárna transformácia
maximum	maximum
mean	priemer
measure of central tendency	opatrenie centrálnej tendencie
median	medián
minimum	minimum
mode	režim
mutually exclusive events	vzájomne sa vylučujúce udalosti
not mutually exclusive events	nie vzájomne sa vylučujúce udalosti
percentile rank	percentilové poradie
probability	pravdepodobnosť
qualitative	kvalitatívny
quantitative	kvantitatívny

## High School Integrated Algebra

<b>ENGLISH</b>	<b>SLOVAK</b>
quartiles (specifically: first, second, third or lower, middle, upper)	kvartily (konkrétne: prvý, druhý, tretí alebo dolný, stredný, horný)
range	rozsah
sample space	výberový priestor
scatter plot	diagram rozptylu
series	postupnosť
univariate	jednopremenný

## 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