

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.

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.

High School Integrated Algebra

| ENGLISH | SLOVAK |
|----------------------------|----------------------------------|
| Problem Solving | Riešenie problémov |
| algebraically | algebraicky |
| 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 |
| Reasoning and Proof | Usudzovanie a dokazovanie |
| 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

| ENGLISH | SLOVAK |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Communication | Komunikácia |
| 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 |
| Connections | Súvislosti |
| 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 |
| Algebra | Algebra |
| 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 | štvrtkruh |
| rational coefficient | racionálny koeficient |
| rectangle | obdĺžnik |
| rectangular solid | pravouhlé teleso |
| regular polygon | pravidelný mnohouholník |
| relation | vzťah |
| rhombus | kosoštvorec |

High School Integrated Algebra

| ENGLISH | SLOVAK |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 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 |
| Measurement | Meranie |
| appropriate unit | správna jednotka |
| conversion | prevod |
| cubic unit | kubická jednotka |
| error | chyba |
| linear measure | dĺžková miera |
| linear unit | lineárna jednotka |
| magnitude | veličina |
| measurement system | merný systém |
| rate | miera |
| relative error | relatívna chyba |
| square unit | štvorcová jednotka |
| unit | jednotka |
| Statistics and Probability | Štatistika a pravdepodobnosť |
| 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

| ENGLISH | SLOVAK |
|--|--|
| 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