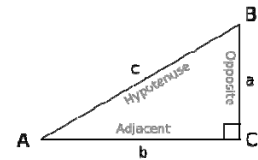
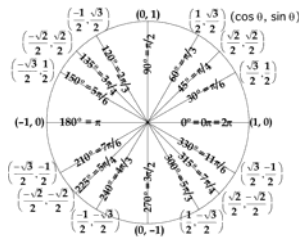


Glossary

High School Level Algebra **2** Glossary

English / Slovak



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

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 | centrálna tendencia |
| 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