

Glossary

High School Level

Integrated Algebra Glossary

English / Albanian



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 Glossary

| ENGLISH | ALBANIAN |
|----------------------------|------------------------------|
| Problem Solving | Zgjidhje e problemave |
| algebraically | me metodë algjebrike |
| concept | koncept/nocion |
| conjecture | supozim/hipotezë |
| constraint | kufizim |
| equivalent | ekuivalent/i barasvlershëm |
| formulate | formuloj |
| generalization | përgjithësim |
| graphically | grafikisht |
| multiple representations | paraqitje të shumëfishta |
| numerically | numerikisht |
| parameter | parametër |
| pattern | model |
| relative efficiency | efikasitet relativ |
| strategy | strategji |
| verbally | gojarisht |
| Reasoning and Proof | Arsyetim dhe vërtetim |
| Appropriate | i duhur/ i përshtatshëm |
| approximation | përafrim |
| argument | argument |
| claim | pretendim/pretendoj |
| conclusion | konkluzion/përfundim |
| conjecture | supozim/hipotezë |
| counterexample | kundërshembull |
| explain | shpjegoj |
| inductive reasoning | arsyetim induktiv |
| logical argument | argument logjik |
| mathematical conjecture | hipotezë matematikore |
| proof | vërtetim |
| refute | refuzoj/hedh poshtë |
| systematic approach | qasje sistematike |
| validity | vërtetësi/vlefshmëri |
| Venn diagram | diagrami i Venit |
| verify | verifikoj |

High School Integrated Algebra Glossary

| ENGLISH | ALBANIAN |
|----------------------------------|--|
| Communication | Komunikim |
| accuracy | saktësi |
| analyze | analizoj |
| argument | argument |
| coherent | koherent |
| communicate | komunikoj |
| comprehension | kuptim/të kuptuarit |
| conclusion | konkluzion/përfundim |
| conjecture | supozim/hipotezë |
| decoding | deshifrim/dekodim |
| elicit | nxjerr |
| equation | barazim/ekuacion |
| evaluate | vlerësoj |
| extend | zgjeroj |
| formula | formulë |
| function | funksion |
| graph | grafik |
| interpretation | interpretim |
| mathematical visual | vizual matematikor |
| rationale | argumentim/arsyetim |
| standard (mathematical) notation | sistem standard i simboleve (matematikore) |
| strategy | strategji |
| table | tabelë |
| technical writing | shkrim teknik |
| terminology | terminologji |
| valid | i vlefshëm/i mirëqenë |
| Connections | Lidhje |
| coherent whole | tërësi koherente |
| concept | koncept/nocion |
| connection | lidhje |
| formulate | formuloj |
| physical model | model fizik |
| procedure | procedurë |

High School Integrated Algebra Glossary

| ENGLISH | ALBANIAN |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| quantitative model | model sasior |
| representation | përfaqësim |
| Representation | Përfaqësim |
| angle of elevation | kënd lartësie |
| array | grupim/radhit |
| chart | grafik |
| compare | krahasoj |
| diagram | diagram |
| equation | barazim/ekuacion |
| function | funksion |
| graph | grafik |
| interpret | interpretoj |
| mathematical phenomena | dukuri matematikore |
| organize | organizoj |
| physical phenomena | dukuri fizike |
| profit | përfitim/përfitoj |
| record | regjistroj/të dhëna |
| social phenomena | dukuri sociale |
| symbol | simbol |
| table | tabelë |
| technology | teknologji |
| translate | përkthej/shndërroj |
| Number Sense and Operations | Njohje dhe veprime me numrat |
| absolute value | vlerë absolute |
| algebraic problem | problemë algjebrike |
| arithmetic operation | veprim aritmetik |
| arrangements (permutations) | organizime (kombinime) |
| associative property | veti shoqëruese |
| closure property | veti e mbylljes |
| commutative property | veti ndërruese |
| counting techniques | teknika numërimi |
| decimal | dhjetor |
| denominator | emërues |

High School Integrated Algebra Glossary

| ENGLISH | ALBANIAN |
|----------------------------------|--|
| discount | zbritje/zbres |
| distributive property | veti shpërndarëse |
| exponential expression | shprehje eksponenciale |
| expression | shprehje |
| factorial | faktorizues |
| field | fushë |
| fraction | thyesë |
| Fundamental Counting Principle | parimi themelor i numërimit |
| group | grup/grupoj |
| identity property | veti e ngjashmërisë |
| inverse property | veti inverse |
| like/unlike radical terms | terma radikalë të ngjashëm/të ndryshëm |
| number theory | teori numrash |
| numerator | numërues |
| percent of increase/decrease | përqindje e rritjes/zbritjes |
| product | prodhim |
| properties of the Real numbers | veti të numrave realë |
| proportionality/direct variation | përpjesëtueshmëri/variacion direkt |
| quotient | herës |
| radical | radikal |
| radicand | radikant |
| real numbers | numra realë |
| scientific notation | paraqitje shkencore |
| simplest form | forma më e thjeshtë |
| variable | variabël/ndryshore |
| Algebra | Algjebër |
| acute angle | kënd i ngushtë |
| adjacent side/angle | brinjë/kënd bashkëngjitur |
| algebraic equation | ekuacion algjebrik |
| algebraic expression | shprehje algjebrike |
| algebraic fraction | thyesë algjebrike |
| analyze | analizoj |
| axis of symmetry | bosht simetrie |
| binomial | binom |

High School Integrated Algebra Glossary

| ENGLISH | ALBANIAN |
|-----------------------------------|--|
| coefficient | koeficient |
| common base | bazë e përbashkët |
| complement of a subset | komplement i një nënbashkësie/plotësues i |
| coordinates | koordinata |
| cosine | kosinus |
| dependent | i varur |
| difference of two perfect squares | diferenca e dy numrave katrorë |
| element | element |
| equation | barazim/ekuacion |
| exponent | eksponent |
| exponential growth and decay | rritje dhe rënie eksponenciale |
| expression | shprehje |
| factoring | faktorizim |
| fractional expression | shprehje thyesore |
| greatest common factor (GCF) | faktori më i madh i përbashkët |
| hypotenuse | hipotenuzë |
| independent variable | variabël i pavarur/ndryshore e pavarur |
| inequality | mosbarazim |
| integer | numër i plotë |
| integral coefficient | koeficient integral |
| integral exponent | eksponent integral |
| integral root(s) | rrënjë integrali |
| intersection of sets | prerje bashkësish |
| interval notation | shënim i intervalit |
| lead coefficient | koeficient kryesor |
| legs of a right triangle | brinjë të trekëndëshit kënddrejtë |
| line parallel to the x- or y-axis | vijë paralele me boshtin x ose y |
| linear equation in one variable | ekuacion linear me një ndryshore |
| linear inequality in one variable | inekuacion linear me një ndryshore |
| literal equation | ekuacion i shprehur me fjalë |
| lowest terms fraction | thyesë e shprehur në formën më të thjeshtë |
| monomial | njëgjymtyrësh |
| multiplication property of zero | vetia e shumëzimit me zero |
| opposite side/angle | brinjë/kënd përballë |
| parabola | parabolë |

High School Integrated Algebra Glossary

| ENGLISH | ALBANIAN |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| parallel | paralel |
| polynomial | polinom |
| product | prodhim |
| properties of exponents | veti të eksponentëve |
| proportion | përpjesëtim |
| Pythagorean Theorem | teoremë e Pitagorës |
| quadratic equation | ekuacion kuadratik |
| quantitative | sasior |
| quotient | herës |
| ratio | përpjesëtim/raport |
| relation | lidhje/relacion |
| right angle | kënd i drejtë |
| right triangle | trekëndësh kënddrejtë |
| root(s) of an equation | rrënjë barazimi |
| roster form | formë tabele |
| set | bashkësi |
| set-builder notation | shënim i krijimit të bashkësisë |
| sine | sinus |
| slope | pjerrësi |
| solution set | bashkësi e zgjidhjes |
| subset | nënbashkësi |
| sum | shumë |
| system of linear inequalities | sistem mosbarazimesh lineare |
| systems of linear equations | sisteme barazimesh lineare |
| tangent | tangente |
| translate (from verbal to symbolic) | përkthej (nga fjalë në simbole) |
| trigonometry | trigonometri |
| trinomial | trinom |
| undefined | i pacaktuar |
| union of sets | bashkim bashkësish |
| universal set | bashkësi universale |
| variable | variabël/ndryshore |
| verbal expression | shprehje verbale |
| verbal sentence | fjali verbale |
| vertex | kulm |

High School Integrated Algebra Glossary

| ENGLISH | ALBANIAN |
|--------------------------------|-------------------------------|
| x-axis | bosht x |
| y-axis | bosht y |
| Geometry | Gjeometri |
| absolute value function | funksion i vlerës absolute |
| angle | kënd |
| area | sipërfaqe |
| axis of symmetry of a parabola | bosht simetrie i një parabole |
| circle | rreth |
| coefficient | koeficient |
| cylinder | cilindër |
| decagon | dhjetëkëndësh |
| exponential function | funksion eksponencial |
| function | funksion |
| generalize | përgjithësoj |
| geometric shape | formë gjeometrike |
| graph of a relation | grafik i një relacioni |
| hexagon | gjashtëkëndësh |
| investigate | hetoj |
| nonagon | nëntëkëndësh |
| octagon | tetëkëndësh |
| ordered pair | çift/sekuencë |
| parabolic function | funksion parabolik |
| parallelogram | paralelogram |
| pentagon | pesëkëndësh |
| perimeter | perimetër |
| polygon | shumëkëndësh |
| quadrilateral | katërbrinjësh/katërfaqësh |
| quarter-circle | një e katërta e rrethit |
| rational coefficient | koeficient racional |
| rectangle | drejtkëndësh |
| rectangular solid | trup drejtkëndor |
| regular polygon | shumëkëndësh i rregullt |
| relation | lidhje/relacion |
| rhombus | romb |

High School Integrated Algebra Glossary

| ENGLISH | ALBANIAN |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| roots of a parabolic function | rrënjë të një funksioni parabolik |
| sector of a circle | seksion i një rrethi |
| semi-circle | gjysmërreth |
| spatial reasoning | arsyetim hapësinor |
| square | katror |
| surface area | zonë sipërfaqeje |
| trapezoid | trapez |
| triangle | trekëndësh |
| vertex | kulm |
| visualization | përfytyrim/vizualizim |
| volume | vëllim |
| Measurement | Matje |
| appropriate unit | njësi e duhur |
| conversion | konvertim |
| cubic unit | njësi kubike |
| error | gabim |
| linear measure | masë lineare/matje lineare |
| linear unit | njësi lineare/masë lineare |
| magnitude | madhësi |
| measurement system | sistem matjeje |
| rate | shkallë |
| relative error | gabim relativ |
| square unit | njësi katrore |
| unit | njësi |
| Statistics and Probability | Statistika dhe probabilitet |
| appropriateness | përshtatje/saktësi |
| biased | njëanshëm |
| bivariate | me dy variabla |
| box-and-whisker plot | grafik me kuadrate dhe vija |
| calculated probability | probabilitet i llogaritur |
| categorize | kategorizoj |
| causation | shkak/shkaktim |
| central tendency | prirje qendrore |

High School Integrated Algebra Glossary

| ENGLISH | ALBANIAN |
|--|---|
| complement | komplement/plotësues |
| conditional probability | probabilitet i kushtëzuar |
| correlation | korrelacion |
| cumulative frequency distribution table | tabelë e shpërndarjes së frekuencës |
| cumulative frequency histogram | histogram i frekuencës kumulative |
| data | të dhëna |
| dependent events | ngjarje të varura |
| dependent variable | variabël i varur/ndryshore e varur |
| element | element |
| empirical probability | probabilitet empirik |
| experimental design | model eksperimental |
| extrapolation | ekstrapolim |
| favorable event | ngjarje e favorshme |
| finite sample space | hapësirë e fundme e rezultateve |
| five statistical summary | pesë përmbledhje statistikore |
| frequency distribution table | tabelë e shpërndarjes së frekuencave |
| histogram | histogram |
| independent events | ngjarje të pavarura |
| independent variable | variabël i pavarur/ndryshore e pavarur |
| interpolation | interpolim |
| line of best fit | parim i mirërenditjes |
| linear transformation | transformim linear |
| maximum | maksimal |
| mean | mesatare |
| measure of central tendency | matje e prirjes qendrore |
| median | mesatar/mesor |
| minimum | minimal |
| mode | mënyrë |
| mutually exclusive events | ngjarje reciprocikisht përjashtuese |
| not mutually exclusive events | ngjarje jo reciprocikisht përjashtuese |
| percentile rank | klasifikim në përqindje |
| probability | probabilitet |
| qualitative | cilësor |
| quantitative | sasior |
| quartiles (specifically: first, second, third or | kuartile (specifikisht: i parë, i dytë, i tretë ose i |

High School Integrated Algebra Glossary

| ENGLISH | ALBANIAN |
|-----------------------|-----------------------------|
| lower, middle, upper) | poshtëm, i mesëm, i sipërm) |
| range | gamë/diapazon |
| sample space | hapësirë e rezultateve |
| scatter plot | diagram me pika |
| series | seri |
| univariate | me një variabël |

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

| Common Core Math Standard | ENGLISH | ALBANIAN |
|---------------------------|---|--|
| N-RN.B.3 | non-zero rational number | numër racional i ndryshëm nga zero |
| A-SSE.A.1 | difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$ | diferenca e katrorëve, shembull: $(a^2 - b^2)$ |
| A-SSE.A.1 | square of a difference, example: $(a - b)^2$ | katrori i diferencës, shembull: $(a - b)^2$ |
| A-SSE.B.3 | equivalent monthly interest rate | normë interesi ekuivalente mujore |
| A-CED.A.1 | exponential equation | ekuacion eksponencial |
| A-CED.A.3 | non-viable options (inequalities) | opsione të pamundura (mosbarazime) |
| A-CED.A.3 | viable options (inequalities) | opsione të mundura (mosbarazime) |
| A-REI.A.1 | viable argument | argument i mundur |
| A-REI.D.12 | half-plane | gjysmëplan |
| A-REI.D.11 | logarithm function | funksion logaritmik |
| F-IF.C.8 | piece-wise defined function | funksion i përcaktuar në pjesë të ndara |
| F-IF.C.8 | step function | funksioni i shkallëzimit |
| F-IF.C.8 | absolute-value function | funksion me vlerë absolute |
| F-BF.A.1 | recursive process | varg numerik |
| F-Bf.B.3 | even function | funksion çift |
| F-BF.B.3 | odd function | funksion tek |
| F-LE.A.1 | constant percent rate | normë konstante e përqindjes |
| S-ID.B.5 | categorical data | të dhëna kategorike |
| S-ID.B.5 | joint frequency | frekuencë e përbashkët |
| S-ID.B.5 | marginal frequency | frekuencë margjinale |
| S-ID.B.5 | conditional relative frequency | frekuencë relative e kushtëzuar |
| S-ID.B.6 | fit of a function | përshtatje funksioni |
| S-ID.B.6 | residuals | mbetje |
| S-ID.C.8 | correlation coefficient | koeficienti i korrelacionit |
| S-ID.C.8 | linear fit | regresion linear |
| S-ID.C.9 | correlation and causation | korrelacion dhe shkakësi |
| S-ID.C8 | linearity | linearitet |
| S-ID.C8 | linear phenomenon | dukuri lineare |
| N-Q.A.3 | data point | njësi të dhënash |
| N.C.N.4 | complex plane | plan kompleks |
| N.C.N.5 | conjugation of complex numbers | konjugim i numrave kompleksë |
| N-V.M.6 | incidence relationship (payoff) | raport incidence (kulmi) |
| N-Q.A.2 | descriptive modeling | modelim përshkrues |
| S-REI.A.2 | algebraic manipulation | përpunim algjebrik |

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