

Glossary

Intermediate School Level

Mathematics Glossary

English / Albanian

Translation of Mathematics Terms Based on the Coursework for
Mathematics Grades 6 to 8.



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 UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

| | |
|--|-----------------|
| MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. | New York |
| MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D. | Rochester |
| ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S. | Tonawanda |
| SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D..... | New Rochelle |
| JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D. | Plattsburgh |
| ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D. | Syracuse |
| GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D. | Belle Harbor |
| HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S. | Hartsdale |
| JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D..... | Albany |
| JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. | Binghamton |
| ROGER TILLES, B.A., J.D. | Great Neck |
| KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A..... | Brooklyn |
| CHARLES R. BENDIT, B.A. | Manhattan |
| BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D..... | Bronx |
| LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. | Oakland Gardens |
| CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. | Staten Island |
| WADE S. NORWOOD, B.A. | Rochester |

Interim President of the University and Commissioner of Education

CAROLE F. HUXLEY

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

JOHANNA DUNCAN-POITIER

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

JEAN STEVENS

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies

PEDRO J. RUIZ

Acknowledgements:

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

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 brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

| ENGLISH | ALBANIAN |
|--|------------------------------------|
| A | |
| absolute value | vlerë absolute |
| accurately label work | Punë përshkruese e saktë |
| adapt | Adapto |
| additive inverse | Inversë shtesë |
| adjacent | Bashkëngjitur, afërndenjës |
| adjacent side of a triangle | Ana e bashkëngjitur e trekëndëshit |
| algebra | algjebër |
| algebraic equation | ekuacion/barazim algjebrik |
| algebraic expression | Shprehje algjebrike |
| algebraic inequalities | Mosbarazime algjebrike |
| algebraic pattern | Model algjebrik |
| algebraic solution | Zgjidhje algjebrike |
| algebraically | Në mënyrë algjebrike |
| alternate exterior angles | Kënde ndërruese të jashtme |
| alternate interior angles | Kënde ndërruese të brendshme |
| altitude | lartësi |
| analyze | analizo |
| angle bisector | Mesore/përgjysmore e këndit |
| angle pairs | Çifte këndesh |
| apply a variety of strategies | Apliko një sërë strategjish |
| appropriate mathematical terms | Terma të përshtatshme matematikore |
| approximation | Përafrim |
| arc | Hark |
| area | Sipërfaqe |
| area of a circle | Sipërfaqja e rrethit |
| argument | argument |
| arithmetically | Arismetikisht |
| associative property of addition | Vetia shoqëruese e mbledhjes |
| associative property of multiplication | Vetia shoqëruese e shumëzimit |
| B | |
| base (of percent) | Bazë (e përqindjes) |
| base of a 2-dimensional shape | Baza e figurës 2-dimensionale |
| base of a 3-dimensional shape | Baza e figurës 3-dimensionale |
| base ten number system | Sistem bazë me dhjetë numra |
| binomial | Binom, dygjymtyrësh |
| bisector | Mesore, përgjysmore |
| C | |
| calculate | llogarit |
| calculate distance | Llogarit distancën |
| calculate unit price | Llogarit çmimin bazë |
| calculate volume | Llogarit volumin |
| Celsius | Celsius |
| central angle | Kënd qendror |
| chord | Kordë |
| circle | rreth |
| circle graph | Diagram rrethi |
| circumference | Perimetër |
| circumference | Perimetër |
| clarifying questions | Pyetje sqaruese |
| coefficient | Koeficient |
| coherent | I bashkëngjitur, me lidhje logjike |
| collaboration | Bashkëpunim |
| combine like terms | Kombino termat e ngjashme |
| commission | Komision |
| commutative property of addition | Vetia e ndërrueshme e mbledhjes |
| commutative property of multiplication | Vetia e ndërrueshme e shumëzimit |
| compare strategies | Krahaso strategjitë |
| compare unit prices | Krahaso çmimet bazë |
| compass | Kompas |
| complementary angles | Kënde plotësuese |

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

| ENGLISH | ALBANIAN |
|--|--|
| compound events | Ngjarje të përbëra; Bashko/kombino ngjarjet |
| comprehend | Kuptoj |
| conclusion | konkluzion, përfundim |
| conduct | Drejto |
| congruent | Të puthitur |
| conjecture (noun) | hipotezë (emër) |
| conjecture (verb) | Ngre hipotezë (folje) |
| connections | Lidhje, pjesë bashkuese |
| consecutive integers | Numra të plotë të njëpasnjëshëm |
| consolidate | Konsolido, shkri, bashko |
| constraints | Detyrime, shtrëngime |
| construction | Ndërtim |
| convert money | Konverto paratë |
| convert capacity within a given system | Konverto kapacitetin brenda sistemit të dhënë |
| convert mass within a given system | Konverto masën brenda sistemit të dhënë |
| convert volume within a given system | Konverto volumin brenda sistemit të dhënë |
| convert within a given system | Konverto brenda sistemit të dhënë |
| coordinate geometry | Gjeometri koordinatash |
| coordinate plane | Plan koordinatash |
| corresponding angles | Kënde korresponduese |
| corresponding sides | Anë korresponduese |
| counterexample | Kundër-shembull |
| counterexamples | Kundër-shembuj |
| counting (natural) numbers | Numërim i numrave (natyrorë) |
| counting numbers | Numërim i numrave |
| cup | Kupë |
| customary units of capacity | Njësi të zakonshme të kapacitetit |
| customary units of mass | Njësi të zakonshme të masës |
| D | |
| data | Të dhëna |
| decode | Çkodo |
| defend | Mbro |
| degree of a polynomial | Shkalla e polinomit |
| density | Densitet |
| dependent events | Ngjarje të varura |
| describe | Përshkruaj |
| develop formulas | Zhvillo formulat |
| diameter | diametër |
| differentiate | Diferencim |
| dilate | Zgjero, shto, përhap |
| dilation | Zgerim, shtim, përhapje |
| dimensions | Dimensione |
| discuss | Diskuto |
| distance | Distancë |
| distinguish | Dallo |
| distributive property | Vetia shpërndarëse |
| domain | Pronë |
| double bar graph | Diagram (tabelë) e dyfishtë me shtylla |
| double line graphs | Diagrame (tabela) të dyfishtë me vija |
| draw a graph | Vizato një diagram/grafik |
| draw a picture | Vizato një figurë |
| draw conclusions | Nxjerr konkluzione |
| E | |
| equation | Ekuacion/barazim |
| equation of a line | Ekuacioni/barazimi i një vije |
| equidistant | Baraslarguar |
| equivalent customary units of capacity | Njësi të zakonshme të barasvlershme të kapacit |
| equivalent fractions | Fraksione/thyesa ekuivalente |
| equivalent numerical expressions | Shprehje numerike ekuivalente |
| equivalent ratios | Përpjesëtime ekuivalente |
| estimate | llogarit me përafërsi |

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

| ENGLISH | ALBANIAN |
|-------------------------------------|---|
| area | Sipërfaqe |
| circumference | Perimetër |
| volume | Volum |
| evaluate conjectures | Vlerëso hipotezat |
| evaluate efficiency | vlerëso efikasitetin |
| evaluate efficiency | vlerëso efikasitetin |
| exchange rate table | Tabela e kursit të këmbimit |
| expenses | Shpenzime |
| explain | Shpjego |
| explore | Zbulo |
| exponent | EkspONENT |
| exponential form | Formë eksponenciale |
| exponents | EkspONENTE |
| extend | Shtrij, zgjeroj |
| exterior angle | Kënd i jashtëm |
| extremes (of a proportion) | Skajet/ekstremet (e një përpjesëtimi/proporcioni) |
| F | |
| faces and bases | Faqet dhe bazat |
| of cones | Të koneve |
| of cylinders | Të cilindrave |
| of prisms | Të prizrave |
| of pyramids | Të piramidave |
| factor | Faktor |
| Fahrenheit | Farenhait |
| favorable outcomes | Rezultate të favorshme |
| fixed distance | Distancë e fiksuar |
| formally | Zyrtarisht |
| formula | Formulë |
| formulate | Formulo |
| formulate mathematical questions | Formulo pyetje matematikore |
| fraction | Thyesë |
| frequency | frekuenca |
| frequency table | Tabelë e frekuencës |
| function | funksion |
| function notation | Sistem funksioni me shenja |
| function rule | Rregull i funksionit |
| fundamental counting principle | Parimi themelor i numërimit |
| G - H | |
| gallon | galon |
| generalizations | Përgjithësime |
| geometric shape | Formë gjeometrike |
| geometry | Gjeometri |
| graphically | Grafikisht |
| gratuity | Dhuratë, shpërblim |
| greatest common factor | Faktori më i madh i përbashkët |
| height | lartësia |
| histogram | Histogram |
| hypotenuse | Hipotenuzë |
| I - J | |
| ideas | Ide |
| identity | Identitet |
| identity element | Element identiteti |
| identity property of addition | Vetia e identitetit e mbledhjes |
| identity property of multiplication | Vetia e identitetit e shumëzimit |
| image | Imazh |
| impossible outcomes | Rezultate të pamundura |
| income | Të ardhura |
| indirect | Indirekt, jo të drejtpërdrejtë |
| inductive reasoning | Arsyetim induktiv |
| inequality | Mosbarazim |
| informally | Jozyrtarisht |

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

| ENGLISH | ALBANIAN |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| input values | Vlerat e futjes |
| integer | Numër i plotë |
| integer coefficients | Koeficiente të numrave të plotë |
| integers | Numra të plotë |
| integral | Integral |
| integral exponents | Eksponente integrale |
| interconnect | Ndërlidhet |
| interconnect | Ndërlidhet |
| interest | Interes |
| interest rates | Kurset e interesit |
| interior angle | Kënd i brendshëm |
| interior angles | Kënde të brendshme |
| interpret | Interpreto |
| interpret graphs | Interpreto grafikët |
| invalid approach | Përjasje e pavlefshme |
| inverse element | Element invers |
| inverse operation | Veprim invers |
| inverse operations | Veprime inverse |
| investigate | Heto |
| investigate conjectures | Heto hipotezat |
| irrational numbers | Numra irracionalë |
| irregular polygon | Shumëkëndësh i çrregullt |
| irrelevant information | Informacion që s'ka lidhje |
| justify | Justifiko |
| L | |
| language of logic (and, or, not) | Gjuha e logjikës (dhe, ose, jo) |
| law of exponents for division | Ligji i eksponentëve për pjesëtim |
| law of exponents for multiplication | Ligji i eksponentëve për shumëzim |
| laws of exponents | Ligjet e eksponentëve |
| legs of a right triangle | Këmbët e trekëndëshit të drejtë |
| length | gjatësia |
| levels of precision | Nivelet e saktësisë |
| like (common) denominators | Emërues (të përbashkët) të ngjashëm |
| like terms | Terma të ngjashme |
| line | Vijë |
| line graph | Grafik vije |
| line symmetry | vija e simetrisë |
| linear equation | Ekuacion/barazim linear |
| linear inequalities | Mosbarazim linear |
| linear relationship | Marrëdhënie lineare |
| liter | litër |
| logic | Logjikë |
| logical argument | Argumentim logjik |
| logical reasoning | Arsye logjike |
| lowest terms | Terma më të ulëta |

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

| ENGLISH | ALBANIAN |
|-------------------------------------|--|
| M | |
| magnitude | Madhësi, përmasë |
| make conjectures | Ngri një hipotezë |
| manipulative(s) | Manipulativ (ë) |
| map scale | Shkalla e hartës |
| mathematical argument | Argument matematikor |
| mathematical ideas | Ide matematikore |
| mathematical language | Gjuhë matematikore |
| mathematical language | Gjuhë matematikore |
| mathematical phenomena | Fenomen matematikor |
| mathematical relationships | Marrëdhënie matematikore |
| mathematical statement | Deklarata matematikore |
| mean | mesatare |
| means (of a proportion) | Mesataret (e një përpjesëtimi/proporcioni) |
| measure capacity | Mat kapacitetin |
| measures of central tendency | Masat e prirjes qendrore |
| median | Gjatësia mesatare |
| methods of proof | Metodat e vërtetimit |
| metric system | sistemi metrik |
| metric units of capacity | Njësi metrike të kapacitetit |
| metric units of mass | Njësi metrike të masës |
| milliliter | Mililitër |
| misleading | Çorientues |
| mixed number | Numër i përzier |
| mode | Mënyrë |
| model (noun) | model (emër) |
| model problems | Probleme modele |
| model situations | Situata modele |
| model using manipulatives | Modelo duke përdorur manipulativët |
| model(s) | model(e) |
| models | Modele |
| monitor | Vëzhgo |
| monomial | Monom, njëgjymytrësh |
| monomials | Monome, njëgjymytrështa |
| multiple | Shumëfishtë |
| multiple representations | Përfaqësime të shumëfishta |
| multiplicative inverse (reciprocal) | Inversë shumëzuese (reciproke) |
| multiply (multiplication) | Shumëzo (shumëzim) |

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

| ENGLISH | ALBANIAN |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| N | |
| natural numbers | Numra natyrorë |
| negative | Negativ |
| nonadjacent side of a triangle | Ana jo e bashkëngjitur e trekëndëshit |
| nonlinear equation | ekuacion/barazim jolinear |
| nonlinear relationship | marrëdhënie jolineare |
| non-perfect squares | Katrorë jo të përsosur |
| non-repeating decimal | Fraksion jopërsëritës |
| nonstandard representations | Përfaqësime jostandarde |
| non-terminating decimal | Fraksion jopërfundues |
| not preserved | Nuk është ruajtur |
| number line | Linjë numrash |
| number system | Sistem numrash |
| number systems | Sisteme numrash |
| numeric (arithmetic) expression | Shprehje (aritmetike) numerike |
| numerical problem | Problem numerik |
| numerically | Numerikisht |
| O | |
| observe patterns | Vëzhgo modelet |
| operation | Veprim |
| operations with polynomials | Veprime me polinome |
| order (verb) | Radhit (folje) |
| order of operations | Radha e veprimeve |
| ordered pair | Çift i radhitur |
| organize work | Organizo punën |
| organized chart | Diagram i organizuar |
| organized list | Listë e organizuar |

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

| ENGLISH | ALBANIAN |
|---------------------------------------|---|
| P | |
| parallel lines | Vija paralele |
| percent | përqindje |
| percent decrease | zbritje në përqindje |
| percent increase | rritje në përqindje |
| percent of quantity | Përqindja e sasisë |
| perfect square | Katror i përsosur |
| perimeter | perimetër |
| perpendicular bisector | Mesore/përgjysmore pingule |
| personal references for capacity | Referenca personale për kapacitetin |
| personal references for units of mass | Referenca personale për njësitë e masës |
| physical phenomena | Fenomen fizik |
| pi (π) | pi (π) |
| pint | pinti |
| plot | Grafik, paraqitje grafike |
| point | pikë |
| polygon | Shumëkëndësh |
| polynomial | Polinom |
| population | Popullsi |
| positive | Pozitiv |
| possible outcomes | Rezultate të mundshme |
| power | Fuqi |
| predict | Parashiko |
| pre-image | Para-përfytyro |
| preserved | Ruajtur |
| prime factorization | Faktorizim i thjeshtë |
| probability | Probabilitet |
| process of elimination | Procesi i eliminimit |
| profit | Fitim |
| properties of real numbers | Vetitë e numrave realë |
| proportion | Përpjesëtim, raport, pjesë,përqindje |
| proportional reasoning | Arsyetim i përpjesëtuar |
| proportionality | Në mënyrë të përpjesëtuar |
| protractor | Raportor |
| Pythagorean theorem | Teorema e Pitagorës |
| Q | |
| quadrant | Kuadrant |
| quadratic equation | Barazim i shkallës së dytë |
| quadratics | Shprehje të ngritura në katror |
| quadrilateral | Katërbrinjësh |
| quart | Çereke, kuort |

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

| ENGLISH | ALBANIAN |
|------------------------------|-------------------------------------|
| R | |
| radius | Rreze |
| range | Radhë, varg, hapësirë |
| rate | Vlerë, përqindje |
| rate | Vlerë, përqindje |
| rate of change | Kursi i ndryshimit |
| rate of interest | Kursi i interesit |
| ratio | Raport, thyesë |
| rational number | Numër racional |
| rationale | Racionale |
| real numbers | Numra realë |
| reasonableness of a solution | Pranueshmëria e një zgjidhjeje |
| recognize connections | Të njohësh lidhjet/pjesët bashkuese |
| record data | Regjistroj të dhënat |
| rectangle | drejtkëndësh |
| rectangular prism | Prizëm drejtkëndor |
| reflect | Të reflektosh |
| reflection | Reflektim |
| refute | Rrëzoj me prova |
| regular polygon | Shumëkëndësh i rregullt |
| relation | Lidhje |
| relative error | Gabim relativ |
| relevant information | Informacion domethënës |
| repeating decimal | Fraksion përsëritës |
| results | rezultate |
| rhombus | Romb |
| right angle | kënd i djathtë |
| rotate | Rrotullo |
| rotation | Rrotullim |
| rotational symmetry | Simetri rrotulluese |
| round (verb) | rrumbullakos (folje) |
| rule | Rregull |

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

| ENGLISH | ALBANIAN |
|-------------------------------|---|
| S | |
| sale price | Çmim me zbritje |
| sales | Shitje, zbritje |
| sampling | Provëmarrje, provë |
| scientific notation | Sistem shkencor shenjash |
| sector | Sektor |
| segment bisector | Mesore/përgjysmore e segmentit |
| similar triangles | Trekëndësha të ngjashëm |
| simple interest | Thjesht interes |
| simplify | Thjeshtëzo |
| simplify expressions | Thjeshto shprehjet |
| slope | Pjerrësi, kënd i pjerrësisë |
| slope-intercept form | Formë e thyerjes së këndit të pjerrësisë |
| social contexts | Kontekst shoqëror |
| social phenomena | Fenomen shoqëror |
| solution | Zgjidhje |
| solution set | Bashkësi zgjidhjesh |
| solution set of an equation | Bashkësi zgjidhjesh të një ekuacioni/barazimi |
| solution set of an inequality | Bashkësi zgjidhjesh të një mosbarazimi |
| solutions | Zgjidhje |
| solve | Zgjidh |
| solve a simpler problem | Zgjidh një problem më të lehtë |
| spatial reasoning | Arsyetim hapësinor |
| special case(s) | Raste të veçanta |
| square | katror |
| square root | Rrënjë katrore |
| standard form of a number | Forma standarde e një numri |
| standard representations | Përfaqësime standarde |
| statistics | Statistika |
| straight edge | Anë e drejtë |
| strategies | Strategji |
| strategies | Strategji |
| strategies | Strategji |
| strategy selection | Përzgjedhje e strategjisë |
| subset | Nënbashkësi |
| substitute | Zëvendëso |
| supplementary angles | Kënde plotësuese |
| supportive argument | Argumentim mbështetës |
| supportive arguments | Argumentime mbështetëse |
| surface area of prisms | Zona e sipërfaqes së prizmeve |
| surface area of cylinders | Zona e sipërfaqes së cilindrave |
| symbols in verbal form | Simbole gojore |
| symmetry | Simetria |
| system of equations | Sistem i ekuacioneve/barazimeve |
| system of inequalities | Sistem i mosbarazimeve |
| T - U | |
| table of values | Tabela e vlerave |
| tax | Taksë |
| technical writing | Shkrim teknik |
| term | term |
| terminating decimal | Numri dhjetor në fund |
| transformation | Transformim |
| transformational geometry | Gjeometri transformuese |
| translate | Përkthe |
| translation | Përkthim |
| transversal | Tërthore |
| trapezoid | Trapezoid, katërkëndësh i çregullt |
| trial and error | Metodë e provës |
| triangle | trekëndësh |
| trinomial | Trinom |

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

| ENGLISH | ALBANIAN |
|---------------------------------|--|
| unlike denominators | Emërues jo të ngjashëm |
| V-W-Y-Z | |
| valid approach | Përqsasje e vlefshme |
| validity of sample methods | Vlefshmëria e metodave të shembujve/modeleve |
| variable | I ndryshueshëm |
| Venn diagram | Diagrami Ven |
| verbal expression | Shprehje gojore |
| verbal form | Formë gojore |
| verbal sentence | Shprehje gojore |
| verbal symbols | Simbole të të shprehurit me gojë |
| verbally | Me gojë |
| verify claims of others | Verifiko pretendimet e të tjerëve |
| verify results | Verifiko rezultatet |
| vertex | Kulm |
| vertical | Vertikal |
| vertical angles | Kënde vertikale |
| vertical line test | Test i vijës vertikale |
| vertical lines | Vija vertikale |
| visualization | Përfytyrim |
| volume | Volum |
| volume of a cylinder | Volumi i cilindrit |
| volume of a prism | Volumi i prizmit |
| whole number | Numër i plotë |
| whole numbers | Numra të plotë |
| width | Gjerësi |
| work backwards | Puno së prapthi |
| write an equation | Shkruaj një ekuacion/barazim |
| written symbols | Simbole me shkrim |
| y-intercept | Segmentim y |
| zero property of multiplication | Vetia zero e shumëzimit |
| | |