

# 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.

---



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 Glossary

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
<b>Problem Solving</b>	<b>Zgjidhje e problemave</b>
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
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Arsyetim dhe vërtetim</b>
Appropriate	i duhur/ i përshtatshëm
approximation	përafrim
argument	argument
claim	pretendim/pretendoj
conclusion	konkluzion/përfundim
conjecture	supozim/hipotezë
counterexample	kundërshebull
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

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
<b>Communication</b>	<b>Komunikim</b>
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
<b>Connections</b>	<b>Lidhje</b>
coherent whole	tërësi koherente
concept	koncept/nocion
connection	lidhje
formulate	formuloj
physical model	model fizik
procedure	procedurë

High School Integrated Algebra Glossary

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
quantitative model	model sasior
representation	përfaqësim
<b>Representation</b>	<b>Përfaqësim</b>
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
<b>Number Sense and Operations</b>	<b>Njohje dhe veprime me numrat</b>
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

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
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
<b>Algebra</b>	<b>Algjebër</b>
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
<b>Geometry</b>	<b>Gjeometri</b>
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

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
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
<b>Measurement</b>	<b>Matje</b>
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
<b>Statistics and Probability</b>	<b>Statistika dhe probabilitet</b>
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

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
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

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
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