

# Glossary

## High School Level Algebra **2** Glossary

English | Albanian

Translation of Algebra 2 and Trigonometry terms based on the Coursework for Algebra 2 and Trigonometry 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 Algebra 2

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
<b>Problem Solving</b>	<b>Zgjidhja e problemit</b>
algebraically	me metodë algjebrike
alternate approach	qasje alternative
collaborate	bashkëpunoj
conjecture	supozim; hipotezë
constraint	kufizim
critique	kritik
equivalent	ekuivalent
evaluate	vlerësoj
explain	shpjegoj
formulate	formuloj
generalization	përgjithësim
graphically	grafikisht
interpret	interpretoj
multiple representations	paraqitje të shumëfishta
numerically	numerikisht
observe	vëzhgoj
parameter	parametër
strategy	strategji
verbally	gojarisht
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Arsyetimi dhe vërtetimi</b>
argument	argument
axiom	aksiomë
conclusion	konkluzion; përfundim
conjecture	supozim; hipotezë
counterexample	kundërshebull
discover	zbuloj
exact answer	përgjigje e saktë
explain	shpjegoj
explore	eksploroj; kërktoj
general case	rast i përgjithshëm
inductive reasoning	arsyetim induktiv
Informal indirect proof	vërtetim indirekt joformal
investigate	hetoj
justify	arsyetoj
refute	refuzoj
specific result	rezultat specifik
theorem	teoremë
<b>Communication</b>	<b>Komunikimi</b>
accuracy	saktësi
appropriate	i duhur; i përshtatshëm
challenge	sfidë (em); sfidoj (f)
chart	grafik; tabelë
coherent	koherent

High School Algebra 2

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
comprehension	kuptim; të kuptuarit
conjecture	supozim; hipotezë
decoding	dekodim
diagram	diagram
equation	ekuacion
formula	formulë
function	funksion
graph	grafik
interpretation	interpretim
logical argument	argument logjik
mathematical representation	paraqitje matematikore
numerical tables	tabela numerike
organize	organizoj
outline	theksoj
rationale	argumentim; arsyetim
reflect	pasqyroj
standard notation	paraqitje standarde
strategy	strategji
symbol	simbol
technical writing	shkrim teknik
terminology	terminologji
validity	vlefshmëri
verbal explanation	shpjegim me fjalë
written explanation	shpjegim me shkrim
<b>Connections</b>	<b>Lidhjet</b>
concept	koncept; nocion
conclusion	konkluzion; përfundim
formulate	formuloj
multiple representation	paraqitje e shumëfishtë
physical model	model fizik
procedure	procedurë
quantitative model	model sasior
representation	paraqitje
<b>Representation</b>	<b>Paraqitja</b>
algebraic representation	paraqitje algjebrike
apply	zbattoj; aplikoj
chart	grafik; tabelë
communicate	komunikoj
compare	krahasoj
concept	koncept; nocion
diagram	diagram
equation	ekuacion
explore	eksploroj; kërktoj
graph	grafik
graphical representation	paraqitje grafike

High School Algebra 2

ENGLISH	ALBANIAN
investigate	hetoj
mathematical phenomena	dukuri matematikore
multiple representations	paraqitje të shumëfishta
organize	organizoj
physical object	objekt fizik
physical phenomena	dukuri fizike
recognize	njoh
record	regjistroj (f); e dhënë (em)
social phenomena	dukuri sociale
symbol	simbol
table	tabelë
technology	teknologji
translate	përkthej; shndërroj
<b>Number Sense and Operations</b>	<b>Kuptimi i numrave dhe veprimet</b>
a+bi form	forma "a+bi"
absolute value	vlere absolute
complex fraction	thyesë komplekse
complex number	numër kompleks
conjugate	konjugim (em); lidh/zgjedhoj (f)
direct variation	variacion direkt
<i>e</i>	<i>e</i>
fractional exponent	eksponent thyesor; tregues thyese
<i>i</i>	<i>i</i>
imaginary number	numër imagjinar
index of a radical	indeks i një rrënje
inverse variation	variacion i anasjelltë; variacion invers
irrational number	numër irracional
negative exponent	eksponent negativ
nth root	rrënja e "n"-të
operation	veprim
pi	numri pi
powers of <i>i</i>	fuqitë e <i>i</i>
principal square root	rrënja katrore parësore
procedure	procedurë
radical	radikal
radical form	formë radikale
radicand	radikant
rational number	numër racional
rationalize a denominator	kthej emëruesin në madhësi racionale
real number	numër real
scientific notation	paraqitje shkencore
sigma	sigma
sigma notation	paraqitje sigma

High School Algebra 2

ENGLISH	ALBANIAN
Algebra	Algjebra
abscissa	abshisë
absolute value	vlerë absolute
absolute value equation	ekuacion i vlerës absolute
absolute value function	funksion i vlerës absolute
absolute value inequality	mosbarazim i vlerës absolute
adjacent angles	kënde bashkëngjitur
adjacent sides	anë të bashkëngjitura
algebraic expression	shprehje algjebrike
algebraic representation	paraqitje algjebrike
ambiguous case	rast i paqartë
amplitude	amplitudë
analyze	analizoj
angle	kënd
angle in standard position	kënd në pozicion standard
angle of depression	kënd i shtypjes
angle of elevation	kënd i ngritjes
antilogarithm	antilogaritëm
approximate value	vlerë e përafërt
arc length	gjatësi e harkut
arc cosine	kosinus i harkut
arc sine	sinus i harkut
arc tangent	tangjent i harkut
area of a parallelogram using SAS	sipërfaqja e një paralelogrami duke përdorur SAS
area of a triangle using SAS	sipërfaqja e një trekëndëshi duke përdorur SAS
arithmetic sequence	progresion aritmetik
arithmetic series	seri aritmetike
asymptote	asimptotë
base	bazë
base of a logarithmic function	bazë e një funksioni logaritmik
base of an exponential function	bazë e një funksioni eksponencial
binomial expansion	fuqi e binomit
binomial theorem	teoremë e binomit
center-radius equation of a circle	ekuacioni rreze-qendër i një rrethi
central angle	kënd qendror
circle	rreth
circular functions	funksionet e rrethit
coefficient	koeficient
cofunctions	kofunksion
common base (s)	bazë(-at) e përbashkët
common difference	diferencë e përbashkët
common factor	faktor i përbashkët
common logarithm	logaritëm me bazë dhjetë
common ratio	raport i përbashkët
completing the square	plotësimi i katrorit
complex fractional expressions	shprehje thyesore komplekse

High School Algebra 2

ENGLISH	ALBANIAN
compositions of functions	përbërjet e funksioneve
compound interest	interes i përbërë
constant function	funksion konstant
cosecant	kosekant
cosine	kosinus
cotangent	kotangjent
degree of a polynomial	rendi i polinomit
difference of two perfect squares	diferenca e dy numrave katrorë
direct variation	variacion direkt
discriminant	dallor
domain	bashkësi e vlerave
double and half angle formulas for trigonometric function	formulat e dyfishit dhe gjysmës së këndit për funksionin trigonometrik
double root	rrënjë e dyfishtë
$e$	$e$
equation	ekuacion
equivalent forms	forma ekuivalente
exact value	vlera e saktë
expand a binomial	ngritje në fuqi e një binomi
explicit definition	përkufizim eksplisit
exponential form	formë eksponenciale
exponential function	funksion eksponencial
extraneous root	rrënjë e huaj
factor	faktor; koeficient
fractional exponent	eksponent thyesor; tregues thyese
frequency (of a periodic function)	frekuencë (e një funksioni periodik)
function	funksion
function notation	paraqitje funksioni
geometric sequence	progresion gjeometrik
geometric series	seri gjeometrike
graphical solution of equations	zgjdhje grafike e ekuacioneve
greatest common factor (GCF)	faktori më i madh i përbashkët
growth factor	faktori i rritjes
half-life	gjysmë-jetë
$i$	$i$
identities	ngjashmëri
initial side of an angle	brinja fillestare e një këndi
inverse function	funksion i anasjelltë
inverse trigonometric functions	funksione trigonometrike të anasjella
inverse variation	variacion i anasjelltë; variacion invers
law of Cosines	ligji i kosinusit
laws of Sines	ligjet e sinusit
laws of exponents	ligjet e eksponentëve
laws of logarithms	ligjet e logaritmeve
linear equation	ekuacion linear
linear expression	shprehje lineare
linear systems	sisteme lineare

High School Algebra 2

ENGLISH	ALBANIAN
logarithm	logaritëm
logarithmic form	formë logaritmike
lowest terms	faktori i vogël i përbashkët
nature of the roots	natyra e rrënjëve
negative exponent	eksponent negativ
nth root	rrënja e "n"-të
nth term	faktori i "n"-të
one cycle of a trigonometric function	një cikël i një funksioni trigonometrik
one-to-one function	funksioni një me një
onto	mbi
opposite side in a right triangle	brinja përballë në një trekëndësh kënddrejtë
ordinate	ordinatë
parabola	parabolë
parameter	parametër
period (of a function)	periodë (e një funksioni)
periodic function	funksion periodik
phase shift	ndryshim faze
polynomial expression	shprehje polinomiale
polynomial function	funksion polinomial
Powers of $i$	Fuqitë e $i$
Pythagorean identities	identitetet e Pitagorës
quadrant angle	kënd kuadrant
quadratic equation	ekuacion kuadratik
quadratic formula	formulë kuadratike
quadratic inequality	mosbarazim kuadratik
quadratic trinomial	trinom kuadratik
radius	rreze
range (of a function)	rend (i një funksioni)
rational coefficient	koeficient racional
rational equation	ekuacion racional
rational expression	shprehje racionale
rational inequality	mosbarazim racional
rationalize denominators	kthej emëruesit në madhësi racionale
reciprocal trigonometric functions	funksione trigonometrike reciproke
recursive definition	përkufizim rekursiv
reference angle	kënd i referimit
relation	lidhje; relacion
replacement	zëvendësim
represent	paraqes; përfaqësoj
restricted domain	bashkësi e kufizuar
resultant	rezultant(e)
right triangle trigonometry	trigonometri e trekëndëshit kënddrejtë
root of an equation	rrënjë e një ekuacioni
secant (of an angle)	sekant (i një këndi)
sigma notation	paraqitje sigma
sine	sinus
solution set	bashkësi e zgjidhjes



High School Algebra 2

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
standard position (of an angle)	pozicion standard (i një këndi)
subset	nënbashkësi
sum and product or roots of a quadratic equation	shuma dhe prodhimi ose rrënjët e një ekuacioni kuadratik
sum of an arithmetic series	shuma e një serie aritmetike
sum of a geometric series	shuma e një serie gjeometrike
systems of equations/inequalities	sistemet e barazimeve/mosbarazimeve
tangent (of an angle)	tangjente (e një këndi)
technology	teknologji
terminal side of an angle	brinja fundore e një këndi
transformation	transformim
transformations of functions and relations	transformimi i funksioneve dhe relacioneve
trigonometric equation	ekuacion trigonometrik
trigonometric functions	funksione trigonometrike
unit circle	rreth njësi
variable	variabël; ndryshore
vector	vektor
vertical line test	testi i vijës vertikale
zero of a function	zero e funksionit
zero product property	vetia e prodhimit zero
<b>Geometry</b>	<b>Gjeometria</b>
absolute value	vlerë absolute
absolute value equation	ekuacion i vlerës absolute
absolute value inequality	mosbarazim i vlerës absolute
angle in standard position	kënd në pozicion standard
angle of depression	kënd i shtypjes
angle of elevation	kënd i ngritjes
area of a parallelogram using SAS	sipërfaqja e një paralelogrami duke përdorur SAS
area of a triangle using SAS	sipërfaqja e një trekëndëshi duke përdorur SAS
circle	rreth
coefficient	koeficient
function	funksion
generalize	përgjithësoj
geometric representation of a circular function	paraqitje gjeometrike e një funksioni rrethor
graph of a relation	grafik i një relacioni
graphical representation	paraqitje grafike
graphical solution of equations	zgjidhje grafike e ekuacioneve
investigate	hetoj
ordered pair	çifti i numrave
parabola	parabolë
rational coefficient	koeficient racional
rectangular coordinates	koordinatat drejtkëndore
relation	lidhje; relacion
root of an equation	rrënjë e një ekuacioni
sector of a circle	sektor i një rrethi
slope	pjerrësi; pjerrësoj

High School Algebra 2

<b>ENGLISH</b>	<b>ALBANIAN</b>
triangle	trekëndësh
vertex	kulm
visualization	përfytyrim; vizualizim
<b>Measurement</b>	<b>Matja</b>
arc length	gjatësi e harkut
degree measure	matje në gradë
measure of central angle	matje e këndit qendror
minute	minutë
radian measure	matje në radian
<b>Statistics and Probability</b>	<b>Statistikat dhe probabiliteti</b>
at least	të paktën
at most	më së shumti
Bernoulli experiments	eksperimentet e Bernulit
biased sample	kampion i kushtëzuar
bimodal	bimodal
binomial probability formula	formulë probabiliteti binomiale
bivariate data	të dhëna me dy variabla
central tendency	prirje qendrore
combination	kombinim
compound event	ngjarje e përbërë
conjecture	supozim; hipotezë
controlled experiment	eksperiment i kontrolluar
correlation coefficient	koeficient i korrelacionit
counting principle	parim i numërimit
exactly	saktësisht
experimental probability	probabilitet eksperimental
extrapolate	ekstrapoloj
frequency (of a data set)	frekuenca (e një bashkësie të dhënash)
frequency distribution	shpërndarje e frekuencës
grouped frequency distribution	shpërndarje e frekuencës e grupuar
index in statistics	indeksi në statistikë
interpolate	interpoloj
interquartile range	diapazoni interkuartil
least squares regression line	vija e regresionit e katrorëve më të vegjël
line of best fit	vija e përputhjes më të mirë
linear regression	regresion linear
mean	mesatar/e
measure of central tendency	matje e prirjes qendrore
measure of dispersion	matje e shpërndarjes
median	median/e; i mesëm
mode	mënyrë
normal curve	kurbë normale; lakore normale
normal distribution	shpërndarje normale
observation	vëzhgim
outlier	vlerë ekstreme

High School Algebra 2

ENGLISH	ALBANIAN
Pascal's triangle	trekëndëshi i Paskalit
percentile	percentil
permutation	permutacion
probability	probabilitet
quartiles	kuartile
random sample	kampion i rastësishëm
range (of a data set)	diapazon; shtrirje (e një bashkësie të dhënash)
regression equation	ekuacion i regresionit
regression model	model i regresionit
sample space	hapësirë e rezultateve
scatter plot	diagram me pika
standard deviation (population)	shmangie standarde (popullatë)
standard deviation (sample)	shmangie standarde (kampion)
statistics	statistikë
survey	anketë; sondazh
technology	teknologji
theoretical probability	probabilitet teorik
univariate data	të dhëna me një variabël
variance (population)	variancë; ndryshim (popullatë)
variance (sample)	variancë; ndryshim (kampion)

## 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