

Glossary

High School Level Algebra **2** Glossary

English | Turkish

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.

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TURKISH
Problem Solving	Problem Çözme
algebraically	cebirsel olarak
alternate approach	alternatif yaklaşım
collaborate	işbirliği yapmak
conjecture	konjektür
constraint	sınırlama
critique	eleştiri
equivalent	eşdeğer
evaluate	değerlendirmek
explain	açıklamak
formulate	formüle etmek
generalization	genelleştirmek
graphically	grafik olarak
interpret	yorumlamak
multiple representations	çoklu temsiller
numerically	sayısal olarak
observe	gözlemek
parameter	parametre
strategy	strateji
verbally	sözel olarak
Reasoning and Proof	Usavurum ve Kanıt
argument	sav
axiom	aksiyom
conclusion	sonuç
conjecture	hipotez
counterexample	karşı örnek
discover	keşfetmek
exact answer	kesin cevap
explain	açıklamak
explore	keşfetmek
general case	genel durum
inductive reasoning	tümevarımlı usavurum
Informal indirect proof	Gayriresmi dolaylı ispat
investigate	araştırmak
justify	haklı göstermek
refute	reddetmek
specific result	spesifik sonuç
theorem	teori
Communication	İletişim
accuracy	doğruluk
appropriate	uygun
challenge	zorluk
chart	tablo
coherent	uyumlu
comprehension	anlayış
conjecture	hipotez
decoding	kodu çözme

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TURKISH
diagram	şema
equation	denklem
formula	formül
function	işlev
graph	grafik
interpretation	yorum
logical argument	mantıksal sav
mathematical representation	matematiksel temsil
numerical tables	sayısal tablolar
organize	organize etmek
outline	ana hatlar
rationale	gerekçe
reflect	yansıtma
standard notation	standart notasyon
strategy	strateji
symbol	sembol
technical writing	teknik yazı
terminology	terimler
validity	geçerlilik
verbal explanation	sözel açıklama
written explanation	yazılı açıklama
Connections	Bağlantılar
concept	kavram
conclusion	sonuç
formulate	formüle etmek
multiple representation	çoklu temsil
physical model	fiziksel model
procedure	işlem
quantitative model	kantitatif model
representation	temsil
Representation	Temsil
algebraic representation	cebirsel temsil
apply	uygulamak
chart	tablo
communicate	iletişim kurmak
compare	karşılaştırmak
concept	kavram
diagram	şema
equation	denklem
explore	keşfetmek
graph	grafik
graphical representation	grafik temsil
investigate	araştırmak
mathematical phenomena	matematiksel olay
multiple representations	çoklu temsiller
organize	organize etmek
physical object	fiziki nesne
physical phenomena	fiziki olay

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TURKISH
recognize	tanımak
record	kayıt
social phenomena	sosyal fenomen
symbol	sembol
table	tablo
technology	teknoloji
translate	çevirmek
Number Sense and Operations	Rakam Algısı ve İşlemler
a+bi form	a+bi şekli
absolute value	mutlak değer
complex fraction	karmaşık kesir
complex number	karmaşık sayı
conjugate	birleştirme
direct variation	doğrudan varyasyon
e	e
fractional exponent	kesirli üs
<i>i</i>	<i>i</i>
imaginary number	sanal sayı
index of a radical	bir radikal indeksi
inverse variation	invers varyasyon
irrational number	oransız sayılar
negative exponent	negatif üs
nth root	n dereceden kök
operation	operasyon
pi	pi
powers of <i>i</i>	<i>i</i> üsleri
principal square root	temel kara kök
procedure	işlem
radical	radikal
radical form	radikal şekil
radicand	kökaltı
rational number	rasyonel sayı
rationalize a denominator	bir paydayı rasyonel sayıya çevirmek
real number	gerçek sayı
scientific notation	bilimsel notasyon
sigma	sigma
sigma notation	sigma notasyonu
Algebra	Cebir
abscissa	apsis
absolute value	mutlak değer
absolute value equation	mutlak değer denklemi
absolute value function	mutlak değer işlevi
absolute value inequality	mutlak değer eşitsizliği
adjacent angles	komşu açılar
adjacent sides	komşu kenarlar
algebraic expression	cebirsel ifade
algebraic representation	cebirsel temsil
ambiguous case	belirsiz durum

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TURKISH
amplitude	genlik
analyze	analiz etmek
angle	açı
angle in standard position	standart pozisyonda açı
angle of depression	alçalma açısı
angle of elevation	yükselme açısı
antilogarithm	antilogaritma
approximate value	yaklaşık değer
arc length	yay uzunluğu
arc cosine	ark kosinüsü
arc sine	ark sinüsü
arc tangent	ark tanjantı
area of a parallelogram using SAS	SAS kullanarak bir paralelkenar alanı
area of a triangle using SAS	SAS kullanarak bir üçgen alanı
arithmetic sequence	aritmetik dizi
arithmetic series	aritmetik seri
asymptote	asimptot
base	taban
base of a logarithmic function	bir logaritmik işlevin tabanı
base of an exponential function	bir üstel işlevin tabanı
binomial expansion	binomiyal genişleme
binomial theorem	binomiyal teori
center-radius equation of a circle	dairenin merkez-yarıçap denklemi
central angle	merkezi açı
circle	daire
circular functions	daireysel işlevler
coefficient	katsayı
cofunctions	eş işlevler
common base (s)	ortak taban(lar)
common difference	ortak fark
common factor	ortak faktör
common logarithm	ortak logaritma
common ratio	ortak oran
completing the square	kareyi tamamlama
complex fractional expressions	karmaşık kesirsel ifadeler
compositions of functions	işlevlerin bileşimi
compound interest	bileşik faiz
constant function	sabit işlev
cosecant	kosekant
cosine	kosinüs
cotangent	kotanjant
degree of a polynomial	polinomun derecesi
difference of two perfect squares	iki kusursuz kare farkı
direct variation	doğrudan varyasyon
discriminant	ayırtaç
domain	bölge
double and half angle formulas for trigonometric function	trigonometrik işlev için çift ve yarı açı formülleri
double root	çift kök

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TURKISH
e	e
equation	denklem
equivalent forms	eşdeğer formlar
exact value	kesin değer
expand a binomial	bir binomiyali genişletme
explicit definition	açık tanım
exponential form	üstel şekil
exponential function	üstel işlev
extraneous root	harici kök
factor	faktör
fractional exponent	kesirli üs
frequency (of a periodic function)	sıklık (bir periyodik işlevin)
function	işlev
function notation	işlev notasyonu
geometric sequence	geometrik dizi
geometric series	geometrik seri
graphical solution of equations	denklemlerin grafik çözümü
greatest common factor (GCF)	en büyük ortak çarpan
growth factor	büyüme faktörü
half-life	yarı ömür
i	i
identities	kimlikler
initial side of an angle	açının başlangıç tarafı
inverse function	ters işlev
inverse trigonometric functions	invers trigonometrik işlevler
inverse variation	invers varyasyon
law of Cosines	Kosinüsler kuralı
laws of Sines	Sinüsler kuralı
laws of exponents	üstler kuralı
laws of logarithms	logaritmalar kuralı
linear equation	doğrusal denklem
linear expression	doğrusal ifade
linear systems	doğrusal sistemler
logarithm	logaritma
logarithmic form	logaritmik şekil
lowest terms	en düşük terimler
nature of the roots	köklerin tabiatı
negative exponent	negatif üs
n th root	n dereceden kök
n th term	n sıralı terim
one cycle of a trigonometric function	trigonometrik işlevin bir döngüsü
one-to-one function	bire bir işlev
onto	üzerine
opposite side in a right triangle	bir dik üçgende karşı taraf
ordinate	ordinat
parabola	parabol
parameter	parametre
period (of a function)	dönem (bir işlevin)
periodic function	periyodik işlev

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TURKISH
phase shift	faz kayması
polynomial expression	polinomiyal ifade
polynomial function	polinomiyal işlev
Powers of i	i Güçleri
Pythagorean identities	Pisagor kimlikleri
quadrant angle	kadran açısı
quadratic equation	ikinci dereceden denklem
quadratic formula	ikinci dereceden formül
quadratic inequality	ikinci dereceden eşitsizlik
quadratic trinomial	ikinci dereceden trinomiyal
radius	yarıçap
range (of a function)	aralık (bir işlevin)
rational coefficient	rasyonel katsayı
rational equation	rasyonel denklem
rational expression	rasyonel ifade
rational inequality	rasyonel eşitsizlik
rationalize denominators	paydaları rasyonel sayıya çevirmek
reciprocal trigonometric functions	resiprokal trigonometrik işlevler
recursive definition	tekrarlamalı tanım
reference angle	referans açısı
relation	ilişki
replacement	değiştirme
represent	temsil etme
restricted domain	sınırlı bölge
resultant	sonuç
right triangle trigonometry	dik açı trigonometrisi
root of an equation	bir denklemin kökü
secant (of an angle)	sekant (bir açının)
sigma notation	sigma notasyonu
sine	sinüs
solution set	çözüm seti
standard position (of an angle)	standart konum (bir açının)
subset	alt küme
sum and product or roots of a quadratic equation	ikinci dereceden bir denklemin kökleri veya çarpanı ve toplamı
sum of an arithmetic series	bir aritmetik serinin toplamı
sum of a geometric series	bir geometrik serinin toplamı
systems of equations/inequalities	denklemler/eşitsizlikler sistemleri
tangent (of an angle)	tanjant (bir açının)
technology	teknoloji
terminal side of an angle	açının terminal tarafı
transformation	transformasyon
transformations of functions and relations	işlevler ve ilişkilerin transformasyonları
trigonometric equation	trigonometrik denklem
trigonometric functions	trigonometrik işlevler
unit circle	birim daire
variable	değişken
vector	vektör
vertical line test	dikey çizgi testi

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TURKISH
zero of a function	bir işlevin sıfırı
zero product property	sıfır ürün özelliği
Geometry	Geometri
absolute value	mutlak değer
absolute value equation	mutlak değer denklemi
absolute value inequality	mutlak değer eşitsizliği
angle in standard position	standart pozisyonda açı
angle of depression	alçalma açısı
angle of elevation	yükselme açısı
area of a parallelogram using SAS	SAS kullanarak bir paralelkenar alanı
area of a triangle using SAS	SAS kullanarak bir üçgen alanı
circle	daire
coefficient	katsayı
function	işlev
generalize	genelleştirmek
geometric representation of a circular function	bir dairesel işlevin coğrafi temsili
graph of a relation	bir ilişkinin grafiği
graphical representation	grafik temsil
graphical solution of equations	denklemlerin grafik çözümü
investigate	araştırmak
ordered pair	sipariş edilen çift
parabola	parabol
rational coefficient	rasyonel katsayı
rectangular coordinates	dikdörtgen koordinatlar
relation	ilişki
root of an equation	bir denklemin kökü
sector of a circle	bir dairenin sektörü
slope	eğim
triangle	üçgen
vertex	tepe nokta
visualization	görselleştirme
Measurement	Ölçüm
arc length	yay uzunluğu
degree measure	derece ölçümü
measure of central angle	merkezi açı ölçümü
minute	dakika
radian measure	radyan ölçümü
Statistics and Probability	İstatistik ve Olasılık
at least	en az
at most	en çok
Bernoulli experiments	Bernoulli deneyleri
biased sample	yanlı örnek
bimodal	bimodal
binomial probability formula	binomiyal olasılık formülleri
bivariate data	bivaryant verileri
central tendency	merkezi eğilim

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	TURKISH
combination	kombinasyon
compound event	bileşik olay
conjecture	hipotez
controlled experiment	kontrollü deney
correlation coefficient	korelasyon katsayısı
counting principle	sayım ilkesi
exactly	tam olarak
experimental probability	deneysel olasılık
extrapolate	ekstrapolasyon
frequency (of a data set)	sıklık (bir veri setinin)
frequency distribution	sıklık dağılımı
grouped frequency distribution	gruplandırılmış sıklık dağılımı
index in statistics	istatistiklerde indeks
interpolate	interpolasyon
interquartile range	interkuartil aralık
least squares regression line	en küçük kareler regresyon çizgisi
line of best fit	en iyi uyum çizgisi
linear regression	doğrusal regresyon
mean	ortalama
measure of central tendency	merkezi eğilim ölçümü
measure of dispersion	dağılım ölçümü
median	medyan
mode	mod
normal curve	normal eğri
normal distribution	normal dağılım
observation	gözlem
outlier	aykırı değer
Pascal's triangle	Pascal üçgeni
percentile	persantil
permutation	permutasyon
probability	olasılık
quartiles	dörtte birler
random sample	rastgele örnek
range (of a data set)	aralık (bir veri setinin)
regression equation	regresyon denklemi
regression model	regresyon modeli
sample space	örnek alanı
scatter plot	saçılım plotu
standard deviation (population)	standart sapma (popülasyon)
standard deviation (sample)	standart sapma (örnek)
statistics	istatistikler
survey	tarama
technology	teknoloji
theoretical probability	teorik olasılık
univariate data	ünivaryant veriler
variance (population)	varyans (popülasyon)
variance (sample)	varyans (örnek)

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

Common Core Math Standard	ENGLISH	TURKISH
N-RN.B.3	non-zero rational number	sıfır dışı rasyonel numara
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	karelerin farkı, örneğin: $(a^2 - b^2)$
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	farkın karesi, örneğin: $(a - b)^2$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	eşdeğer aylık faiz oranı
A-CED.A.1	exponential equation	üstel denklem
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	geçerli olmayan seçenekler (eşitsizlikler)
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	geçerli seçenekler (eşitsizlikler)
A-REI.A.1	viable argument	geçerli sav
A-REI.D.12	half-plane	yarı düzlem
A-REI.D.11	logarithm function	logaritma işlevi
F-IF.C.8	piece-wise defined function	parçalı tanımlanmış işlev
F-IF.C.8	step function	basamak işlevi
F-IF.C.8	absolute-value function	mutlak değer işlevi
F-BF.A.1	recursive process	tekrarlanan süreç
F-Bf.B.3	even function	çift işlev
F-BF.B.3	odd function	tek işlev
F-LE.A.1	constant percent rate	sabit yüzde oranı
S-ID.B.5	categorical data	kategorik veriler
S-ID.B.5	joint frequency	ortak sıklık
S-ID.B.5	marginal frequency	marjinal sıklık
S-ID.B.5	conditional relative frequency	koşullu bağıl sıklık
S-ID.B.6	fit of a function	bir işlevin uyumu
S-ID.B.6	residuals	kalanlar
S-ID.C.8	correlation coefficient	korelasyon katsayısı
S-ID.C.8	linear fit	doğrusal uyum
S-ID.C.9	correlation and causation	korelasyon ve nedensellik
S-ID.C8	linearity	doğrusallık
S-ID.C8	linear phenomenon	doğrusal olay
N-Q.A.3	data point	veri noktası
N.C.N.4	complex plane	karmaşık düzlem
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	karmaşık numaraların konjügasyonu
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	insidans ilişkisi (ödül)
N-Q.A.2	descriptive modeling	tanımlayıcı modelleme
S-REI.A.2	algebraic manipulation	cebirsel işleme

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