

# Glossary

---

**High School Level**

## Integrated Algebra Glossary

---

**English / Turkish**

---



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

ENGLISH	TURKISH
<b>Problem Solving</b>	<b>Problem Çözme</b>
algebraically	cebirsel olarak
concept	kavram
conjecture	konjektür
constraint	sınırlama
equivalent	eşdeğer
formulate	formüle etmek
generalization	genelleştirmek
graphically	grafik olarak
multiple representations	çoklu temsiller
numerically	sayısal olarak
parameter	parametre
pattern	patern
relative efficiency	relatif etkinlik
strategy	strateji
verbally	sözel olarak
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Usavurum ve Kanıt</b>
Appropriate	Uygun
approximation	yaklaşık olarak
argument	sav
claim	iddia
conclusion	sonuç
conjecture	hipotez
counterexample	karşı örnek
explain	açıklama
inductive reasoning	tümevarımlı usavurum
logical argument	mantıksal sav
mathematical conjecture	matematiksel hipotez
proof	ispat
refute	aksini ispat etmek
systematic approach	sistematik yaklaşım
validity	geçerlilik
Venn diagram	Ven şeması
verify	doğrulamak

## High School Integrated Algebra

<b>ENGLISH</b>	<b>TURKISH</b>
<b>Communication</b>	<b>İletişim</b>
accuracy	doğruluk
analyze	analiz etmek
argument	sav
coherent	uyumlu
communicate	iletişim kurmak
comprehension	anlayış
conclusion	sonuç
conjecture	hipotez
decoding	kodu çözmek
elicit	ortaya çıkarmak
equation	denklem
evaluate	değerlendirmek
extend	genişletmek
formula	formül
function	işlev
graph	grafik
interpretation	yorum
mathematical visual	matematiksel görsel
rationale	gerekçe
standard (mathematical) notation	standart (matematiksel) notasyon
strategy	strateji
table	tablo
technical writing	teknik yazım
terminology	terminoloji
valid	geçerli
<b>Connections</b>	<b>Bağlantılar</b>
coherent whole	uyumlu bütün
concept	kavram
connection	bağlantı
formulate	formüle etmek
physical model	fiziksel model
procedure	işlem

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	TURKISH
quantitative model	kantitatif model
Representation	Temsil
angle of elevation	yükselme açısı
array	dizi
chart	tablo
compare	karşılaştırma
diagram	şema
equation	denklem
function	işlev
graph	grafik
interpret	yorumlama
mathematical phenomena	matematiksel olay
organize	organize etme
physical phenomena	fiziksel olay
profit	kar
record	kayıt
social phenomena	sosyal olay
symbol	sembol
table	tablo
technology	teknoloji
translate	çeviri
Number Sense and Operations	Sayı Hissi ve Operasyonlar
absolute value	mutlak değer
algebraic problem	cebir problemi
arithmetic operation	aritmetik işlemi
arrangements (permutations)	düzenlemeler (permütasyonlar)
associative property	birleşme özelliği
closure property	kapatma özelliği
commutative property	değişme özelliği
counting techniques	sayım teknikleri
decimal	ondalık
denominator	payda
discount	indirim

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	TURKISH
distributive property	dağıtım özelliği
exponential expression	üstel ifade
expression	ifade
factorial	faktöriyel
field	alan
fraction	kesir
Fundamental Counting Principle	Temel Sayım Prensibi
group	grup
identity property	kimlik özelliği
inverse property	ters özellik
like/unlike radical terms	benzer/benzemez radikal terimler
number theory	rakam teorisi
numerator	pay
percent of increase/decrease	arttırma/azaltma yüzdesi
product	ürün
properties of the Real numbers	Gerçek rakamların özellikleri
proportionality/direct variation	orantısallık/doğrudan varyasyon
quotient	katsayı
radical	radikal
radicand	kök altı
real numbers	gerçek sayılar
scientific notation	bilimsel notasyon
simplest form	en basit şekil
variable	değişken
<b>Algebra</b>	<b>Cebir</b>
acute angle	dar açı
adjacent side/angle	komşu taraf/açı
algebraic equation	cebirselsel denklem
algebraic expression	cebirselsel ifade
algebraic fraction	cebirselsel kesir
analyze	analiz
axis of symmetry	simetri eksenini
binomial	binomiyal
coefficient	katsayı

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	TURKISH
common base	ortak taban
complement of a subset	bir alt küme tamamlayanı
coordinates	koordinatlar
cosine	kosinüs
dependent	bağımlı
difference of two perfect squares	iki kusursuz kare farkı
element	unsur
equation	denklem
exponent	üs
exponential growth and decay	üstel büyüme ve bozunma
expression	ifade
factoring	faktör
fractional expression	kesirsel ifade
greatest common factor (GCF)	en büyük ortak çarpan
hypotenuse	hipotenüs
independent variable	bağımsız değişken
inequality	eşitsizlik
integer	tamsayı
integral coefficient	entegre katsayısı
integral exponent	tam sayı üstü
integral root(s)	tam sayı kökü/kökleri
intersection of sets	kümelerin kesişimi
interval notation	aralık notasyonu
lead coefficient	temel katsayı
legs of a right triangle	bir dik üçgenin bacakları
line parallel to the x- or y-axis	x veya y eksenine paralel çizgi
linear equation in one variable	bir değişkende lineer denklem
linear inequality in one variable	bir değişkende lineer eşitsizlik
literal equation	harflerle yazılan denklem
lowest terms fraction	en düşük terimler kesiri
monomial	monomiyal
multiplication property of zero	sıfır çarpma özelliği
opposite side/angle	karşı kenar/açı
parabola	parabol
parallel	paralel

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	TURKISH
polynomial	polinomial
product	ürün
properties of exponents	üstlerin özellikleri
proportion	orantı
Pythagorean Theorem	Pisagor Teoremi
quadratic equation	ikinci dereceden denklem
quantitative	kantitatif
quotient	katsayı
ratio	oran
relation	ilişki
right angle	dik açı
right triangle	dik üçgen
root(s) of an equation	bir denklemin kökü/kökleri
roster form	liste formu
set	küme
set-builder notation	küme oluşturma notasyonu
sine	sinüs
slope	eğim
solution set	çözüm seti
subset	alt küme
sum	toplam
system of linear inequalities	doğrusal eşitsizlikler sistemi
systems of linear equations	doğrusal denklemler sistemleri
tangent	tanjant
translate (from verbal to symbolic)	çeviri (sözelden sembolik duruma)
trigonometry	trigonometri
trinomial	trinomial
undefined	tanımlanmamış
union of sets	küme birliği
universal set	evrensel küme
variable	değişken
verbal expression	sözel ifade
verbal sentence	sözel cümle
vertex	tepe nokta
x-axis	x eksen



## High School Integrated Algebra

ENGLISH	TURKISH
y-axis	y eksenini
Geometry	Geometri
absolute value function	mutlak değer işlevi
angle	açı
area	alan
axis of symmetry of a parabola	bir parabolde simetri eksenini
circle	daire
coefficient	katsayı
cylinder	silindir
decagon	onkőşeli
exponential function	üstel işlev
function	işlev
generalize	genelleştirmek
geometric shape	geometrik şekil
graph of a relation	bir iliřkinin grafięi
hexagon	altıgen
investigate	arařtırmak
nonagon	dokuzgen
octagon	sekizgen
ordered pair	sıralanmış çift
parabolic function	parabolik işlev
parallelogram	paralelkenar
pentagon	beřgen
perimeter	perimetre
polygon	çokgen
quadrilateral	dörtgen
quarter-circle	çeyrek daire
rational coefficient	rasyonel katsayı
rectangle	dikdörtgen
rectangular solid	dikdörtgen katı
regular polygon	düzenli çokgen
relation	ilişki
rhombus	eřkenar dörtgen
roots of a parabolic function	bir parabolik işlev kökleri

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	TURKISH
sector of a circle	bir daire sektörü
semi-circle	yarı daire
spatial reasoning	uzaysal mantık yürütme
square	kare
surface area	yüzey alanı
trapezoid	yamuk
triangle	üçgen
vertex	verteks
visualization	görüntüleme
volume	hacim
Measurement	Ölçüm
appropriate unit	uygun birim
conversion	dönüştürmek
cubic unit	kübik birim
error	hata
linear measure	doğrusal ölçüt
linear unit	doğrusal birim
magnitude	büyüklik
measurement system	ölçüm sistemi
rate	hız
relative error	relatif hata
square unit	kare birim
unit	birim
Statistics and Probability	İstatistik ve Olasılık
appropriateness	uygunluk
biased	yanlı
bivariate	iki değişkenli
box-and-whisker plot	iki çubuklu plot
calculated probability	hesaplanmış olasılık
categorize	kategorize etmek
causation	neden olma
central tendency	merkezi eğilim
complement	tamamlamak

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	TURKISH
conditional probability	koşullu olasılık
correlation	korelasyon
cumulative frequency distribution table	kümülatif sıklık dağılımı tablosu
cumulative frequency histogram	kümülatif sıklık histogramı
data	veriler
dependent events	bağımlı olaylar
dependent variable	bağımlı değişken
element	unsur
empirical probability	ampirik olasılık
experimental design	deneysel tasarım
extrapolation	ekstrapolasyon
favorable event	olumlu olay
finite sample space	sonlu örnek alanı
five statistical summary	beş istatistiksel özet
frequency distribution table	sıklık dağılımı tablosu
histogram	histogram
independent events	bağımsız olaylar
independent variable	bağımsız değişken
interpolation	interpolasyon
line of best fit	en iyi uyum çizgisi
linear transformation	doğrusal transformasyon
maximum	maksimum
mean	ortalama
measure of central tendency	merkezi eğilim ölçütü
median	medyan
minimum	minimum
mode	mod
mutually exclusive events	birbirini dışlayan olaylar
not mutually exclusive events	birbirini dışlamayan olaylar
percentile rank	persantil sırası
probability	olasılık
qualitative	kalitatif
quantitative	kantitatif
quartiles (specifically: first, second, third or lower, middle, upper)	çeyrekler (özellikle: birinci, ikinci veya üçüncü, alt, orta, üst)

## High School Integrated Algebra

ENGLISH	TURKISH
range	aralık
sample space	örnek alanı
scatter plot	saçılım plotu
series	seri
univariate	tek değişkenli

## 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