

# Glossary

---

**High School Level**

## Integrated Algebra Glossary

---

**English / Dutch**

---



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 Foreign Language Studies

<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. ....	Syracuse
NAN EILEEN MEAD, B.A. ....	Manhattan
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. ....	Albany
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S. ....	Saratoga
ELIZABETH S. HAKANSON ....	Onondaga
CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D. ....	West New York
JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D. ....	Mid-Hudson
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. ....	New York
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
JUDITH CHIN, B.S., M.S., ....	Queens
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D. ....	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D. ....	New York

**Commissioner of Education**

**President of The University of the State of New York**

MARY ELLEN ELIA

**Executive Deputy Commissioner**

ELIZABETH 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, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 319, Education Building, Albany, NY 12234.

**INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH / ENGELS</b>	<b>DUTCH / NEDERLANDS</b>
<b>Problem Solving</b>	<b>Probleemoplossing</b>
algebraically	algebraïsch
concept	concept
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
constraint	beperking
equivalent	equivalent, gelijkwaardig
formulate	formuleren, opstellen
generalization	veralgemening
graphically	grafisch
multiple representations	meerdere voorstellingen
numerically	getalkundig, numeriek, rekenkundig
parameter	parameter
pattern	patroon
relative efficiency	relatieve efficiëntie
strategy	strategie, plan
verbally	met woorden, mondeling
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Redenering en bewijs</b>
appropriate	gepast
approximation	benadering
argument	argument, bewijsvoering
claim	eis, bewering
conclusion	besluit, conclusie
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
counterexample	tegenvoorbeeld
explain	uitleggen
inductive reasoning	redenering via inductie
logical argument	logisch argument
mathematical conjecture	wiskundige schatting
proof	bewijs
refute	weerleggen
systematic approach	systematische aanpak
validity	geldigheid
Venn diagram	venndiagram
verify	juistheid nagaan van, staven
<b>Communication</b>	<b>Communicatie</b>
accuracy	nauwkeurigheid
analyze	analyseren
argument	argument, bewijsvoering
coherent	samenhangend
communicate	communicatie
comprehension	begrip
conclusion	besluit, conclusie
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
decoding	ontcijfering
elicit	onthullen, loskrijgen, teweegbrengen
equation	vergelijking
evaluate	beoordelen, berekenen

**INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH / ENGELS</b>	<b>DUTCH / NEDERLANDS</b>
extend	uitstrekken, uittrekken
formula	formule
function	functie
graph	grafiek, diagram
interpretation	interpretatie, uitleg
mathematical visual	wiskundig beeld
rationale	principe, beweegreden, logica
standard (mathematical) notation	(wiskundige) standaardnotatie
strategy	strategie, plan
table	tabel, tafel
technical writer	technisch schrijver
terminology	terminologie
valid	geldig
valid	geldig
<b>Connections</b>	<b>Relaties</b>
coherent whole	samenhangend geheel
concept	concept
connection	verbinding, verband, relatie
formulate	formuleren, opstellen
physical model	fysiek model
procedure	procedure, werkwijze
quantitative model	kwantitatief model
representation	voorstelling
<b>Representation</b>	<b>Voorstelling</b>
angle of elevation	positieve hellingshoek (elevatie)
array	rij
chart	kaart
compare	vergelijken
diagram	diagram
equation	vergelijking
function	functie
graph	grafiek, diagram
interpret	uitleggen, verklaren
mathematical phenomena	wiskundig fenomeen
organize	organiseren, regelen, tot stand brengen, oprichten, verenigen
physical phenomena	fysische fenomenen, fysische verschijnselen
profit	winst
record	opnemen, noteren
social phenomena	sociaal fenomeen
symbol	symbool
table	tabel, tafel
technology	technologie
translate	transleren, vertalen
<b>Number Sense and Operations</b>	<b>Getalbegrip en bewerkingen</b>
absolute value	absolute waarde
algebraic problem	algebraïsch probleem

**INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH / ENGELS</b>	<b>DUTCH / NEDERLANDS</b>
arithmetic operation	rekenkundige bewerking
arrangements (permutations)	ordeningen (permutaties)
associative property	associatieve eigenschap
closure property	sluitingseigenschap
commutative property	commutatieve eigenschap
counting techniques	teltechnieken
decimal	decimaal
denominator	noemer
discount	korting
distributive property	distributieve eigenschap
exponential expression	exponentiële uitdrukking
expression	uitdrukking
factorial	faculteit
field	veld
fraction	breuk
Fundamental Principal of Counting	basisregel voor tellen
group	groep
identify property	eigenschap identificeren
inverse property	inverse eigenschap
like / unlike radical terms	gelijksoortige/ongelijksoortige wortels
number theory	getaltheorie
numerator	teller
percent of increase / decrease	procent van toename/afname
product	product
properties of the real numbers	eigenschappen van de reële getallen
proportionality / direct variation	evenredigheid/rechtevenredig
quotient	quotiënt
radical	wortel
radicand	wortelgetal
real numbers	reële getallen
scientific notation	wetenschappelijke notatie
simplest form	simpelste vorm
variable	variabele, variabel
<b>Algebra</b>	<b>Algebra</b>
acute angle	scherpe hoek
adjacent side / angle	aanliggende zijde/hoek
algebraic equation	algebraïsche vergelijking
algebraic expression	algebraïsche uitdrukking
algebraic fraction	algebraïsche breuk
analyze	analyseren
axis of symmetry	symmetrieas
binomial	tweeterm
coefficient	coëfficiënt
common base	gemeenschappelijke basis
complement of a subset	complement van een deelverzameling
coordinates	coördinaten

**INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH / ENGELS</b>	<b>DUTCH / NEDERLANDS</b>
cosine	cosinus
dependent	afhankelijk
difference of two perfect squares	verschil van kwadraten (merkwaardige producten)
element	element
equation	vergelijking
exponent	exponent
exponential growth and decay	exponentiële groei en afname
expression	uitdrukking
factoring	ontbinden in factoren
fractional expression	breukuitdrukking
greatest common factor (GCF)	grootste gemene deler (ggd)
hypotenuse	hypotenusa
independent variable	onafhankelijke variabele
inequality	ongelijkheid
integer	integer, geheel getal
integral coefficient	gehele coëfficiënt
integral exponent	gehele exponent
integral root (s)	gehele wortel(s)
intersection of sets	doorsnede van verzamelingen
interval notation	intervalnotatie
lead coefficient	leidend coëfficiënt
legs of a right triangle	benen van een rechthoekige driehoek
line parallel to the x- or y-axis	lijn parallel met de x- of y-as
linear equation in one variable	lineaire vergelijking met één variabele
linear inequality in one variable	lineaire ongelijkheid met één variabele
literal equation	vergelijking met letters
lowest term fraction	breuk in de eenvoudigste vorm
monomial	eenterm
multiplication property of zero	vermenigvuldigingseigenschap van nul
opposite side / angle	overstaande zijde/hoek
parabola	parabool
parallel	parallel
polynomial	veelterm, polynoom
product	product
properties of exponents	eigenschappen van exponenten
proportion	proportie, verhouding
Pythagorean Theorem	stelling van Pythagoras
quadratic equation	kwadratische vergelijking, vierkantsvergelijking
quantitative	kwantitatief
quotient	quotiënt
ratio	verhouding
relation	relatie, verband
right angle	rechte hoek
right triangle	rechthoekige driehoek
root (s) of an equation	wortel(s) van een vergelijking
roster form	accolade-notatie (van verzameling) met opsomming van elementen tussen accolades
set	verzameling
set-builder notation	accolade-notatie (van verzameling) met vermelding van voorwaarde waaraan de elementen moeten voldoen

**INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH / ENGELS</b>	<b>DUTCH / NEDERLANDS</b>
sine	sinus
slope	helling(sgraad)
solution set	oplossingenverzameling
subset	deelverzameling
sum	som
system of linear inequalities	stelsel van lineaire ongelijkheden
system of linear equations	stelsel van lineaire vergelijkingen
tangent	tangens, raaklijn
translate (from verbal to symbolic)	omzetten (van woorden naar symbolen)
trigonometry	trigonometrie, driehoeksmeting
trinomial	drieterm
undefined	onbepaald
union of sets	vereniging van verzamelingen
universal set	universele verzameling
variable	variabele, variabel
verbal expression	woordelijke uitdrukking
verbal sentence	woordelijke zin
vertex	hoekpunt, knoop(punt)
x-axis	x-as
y-axis	y-as
<b>Geometry</b>	<b>Meetkunde</b>
absolute value function	absolute waarde functie
angle	hoek
area	oppervlakte
axis of symmetry of a parabola	symmetrieas van een parabool
circle	cirkel
coefficient	coëfficiënt
cylinder	cilinder
decagon	decagoon, tienhoek
exponential function	exponentiële functie
function	functie
generalize	veralgemenen, uitbreiden
geometric shape	geometrische vorm
graph of a relation	grafiek van een verband
hexagon	hexagoon, zeshoek
investigate	onderzoeken
nonagon	negenhoek
octagon	achthoek
ordered pair	geordend paar
parabolic function	paraboolfunctie
parallelogram	parallellogram
pentagon	pentagoon, vijfhoek
perimeter	omtrek
polygon	veelhoek
quadrilateral	viervlak
quarter-circle	kwartcirkel
rational coefficient	rationale coëfficiënt
rectangle	rechthoek
rectangular solid	rechthoekig lichaam

**INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH / ENGELS</b>	<b>DUTCH / NEDERLANDS</b>
regular polygon	regelmatige veelhoek
relation	relatie, verband
rhombus	ruit, rombus
roots of a parabolic function	wortels van een paraboolfunctie
sector of a circle	cirkelsector
semi-circle	halve cirkel
spatial reasoning	ruimtelijk inzicht
square	kwadraat, vierkant
surface area	oppervlakte van de vlakken
trapezoid	trapezium, trapezoïde
triangle	driehoek
vertex	hoekpunt, knoop(punt)
visualization	visualisatie
volume	volume
<b>Measurement</b>	<b>Meting</b>
appropriate unit	gepaste eenheid
conversion	conversie
cubic unit	kubieke eenheid
error	fout
linear measure	lineaire maat
linear unit	lineaire eenheid
magnitude	magnitude, grootte, helderheid
measurement system	meetsysteem
rate	snelheid, tarief
relative error	relatieve fout
square unit	vierkante eenheid
unit	eenheid
<b>Statistics and Probability</b>	<b>Statistiek en kansberekening</b>
appropriateness	geschiktheid
biased	bevooroordeeld
bivariate	bivariate, met twee variabelen
box-and-whisker plot	boxplot, doosdiagram
calculated probability	berekende kans
categorize	in categorieën onderbrengen
causation	het veroorzaken
central tendency	centrummaat
complement	complement
conditional probability	conditionele kansverdeling
correlation	correlatie, verband, wisselwerking
cumulative frequency distribution table	somfrequentietabel, cumulatieve-frequentietabel
cumulative frequency histogram	somfrequentiehistogram, cumulatieve-frequentiehistogram
data	data, gegevens
dependent events	afhankelijke gebeurtenissen
dependent variable	afhankelijke variabele
element	element
empirical probability	empirische waarschijnlijkheid



**INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH / ENGELS</b>	<b>DUTCH / NEDERLANDS</b>
experimental design	experimenteel ontwerp
extrapolation	extrapolatie
favorable event	gewenste gebeurtenis
finite simple space	eindige enkelvoudige ruimte
five statistical summary	vijf-getallensamenvatting (statistiek)
frequency distribution table	frequentietabel
histogram	histogram
independent events	onafhankelijke gebeurtenissen
independent variable	onafhankelijke variabele
interpolation	interpolatie
line of best fit	beste benaderingslijn
linear transformation	lineaire transformatie
maximum	maximum
mean	gemiddelde
measure of central tendency	centrummaten
median	mediaan
minimum	minimum
mode	modus
mutually exclusive events	elkaar wederzijds uitsluitende gebeurtenissen
not mutually exclusive events	elkaar niet wederzijds uitsluitende gebeurtenissen
percentile rank	percentiel
probability	kans, waarschijnlijkheid
qualitative	kwalitatief
quantitative	kwantitatief
quartiles (specifically : first, second, third or, lower, middle, upper	kwartielen (meer bepaald: eerste, tweede, derde of lager, midden, bovenste)
range	bereik
scatter plot	spreidingsdiagram
series	reeks
univariate	met één variabele