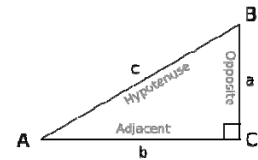
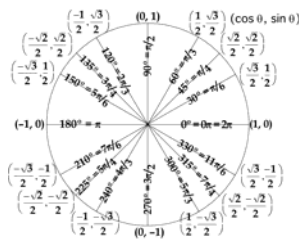


# Glossary

High School Level

## Algebra **2** & Trigonometry Glossary

English / Dutch



Translation of Algebra & Trigonometry terms based on the Coursework for Algebra & Trigonometry 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.

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

<b>ENGLISH / ENGELS</b>	<b>DUTCH / NEDERLANDS</b>
<b>Problem Solving</b>	<b>Probleemoplossing</b>
algebraically	algebraïsch
alternate approach	alternatieve aanpak
collaborate	samenwerken
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
constraint	beperking
critique	kritisch
equivalent	equivalent, gelijkwaardig
evaluate	beoordelen, berekenen
explain	uitleggen
formulate	formuleren, opstellen
generalization	veralgemening
graphically	grafisch
interpret	uitleggen, verklaren
multiple representations	meerdere voorstellingen
numerically	getalkundig, numeriek, rekenkundig
observe	waarnemen, in acht nemen
parameter	parameter
strategy	strategie, plan
verbally	met woorden, mondeling
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Redenering en bewijs</b>
argument	argument, bewijsvoering
axiom	axioma
conclusion	besluit, conclusie
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
counterexample	tegenvoorbeeld
discover	ontdekken
exact answer	nauwkeurig antwoord, juist antwoord
explain	uitleggen
explore	verkennen
general case	algemeen geval
inductive reasoning	redenering via inductie
Informal indirect proof	informeel indirect bewijs
investigate	onderzoeken
justify	staven
refute	weerleggen
specific result	specifiek resultaat
theorem	stelling
<b>Communication</b>	<b>Communicatie</b>
accuracy	nauwkeurigheid
appropriate	gepast
challenge	uitdaging
chart	kaart

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
coherent	samenhangend
comprehension	begrip
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
decoding	ontcijfering
diagram	diagram
equation	vergelijking
formula	formule
function	functie
graph	grafiek, diagram
interpretation	interpretatie, uitleg
logical argument	logisch argument
mathematical representation	wiskundige voorstelling
numerical tables	numerieke tabellen
organize	organiseren, regelen, tot stand brengen, oprichten, verenigen
outline	samenvatten, in grote trekken weergeven
rationale	principe, beweegreden, logica
reflect	nadenken, weergeven, uitdrukken
standard notation	standaardnotatie
strategy	strategie, plan
symbol	symbool
technical writing	technisch schrijven
terminology	terminologie
validity	geldigheid
verbal explanation	mondelijke uitleg
written explanation	schriftelijke uitleg
<b>Connections</b>	<b>Relaties</b>
concept	concept
conclusion	besluit, conclusie
formulate	formuleren, opstellen
multiple representation	veelvoudige voorstelling
physical model	fysiek model
procedure	procedure, werkwijze
quantitative model	kwantitatief model
representation	voorstelling
<b>Representation</b>	<b>Voorstelling</b>
algebraic representation	algebraïsche voorstelling
apply	toepassen
chart	kaart
communicate	communicatie
compare	vergelijken
concept	concept
diagram	diagram
equation	vergelijking
explore	verkennen

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
graph	grafiek, diagram
graphical representation	grafische voorstelling
investigate	onderzoeken
mathematical phenomena	wiskundig fenomeen
multiple representations	meerdere voorstellingen
organize	organiseren, regelen, tot stand brengen, oprichten, verenigen
physical object	fysiek voorwerp
physical phenomena	fysische fenomenen, fysische verschijnselen
recognize	herkennen
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>
a+bi form	vorm a+bi
absolute value	absolute waarde
complex fraction	complexe breuk
complex number	complex getal
conjugate	geconjugueerd
direct variation	rechtevenredig
$e$	$e$
fractional exponent	breuk-exponent
$i$	$i$
imaginary number	imaginair getal
index of a radical	index van een wortel
inverse variation	omgekeerd evenredig
irrational number	irrationaal getal
negative exponent	negatieve exponent
nth root	n-de machtswortel
operation	bewerking
pi	pi
powers of $i$	machten van $i$
principal square root	positieve vierkantswortel
procedure	procedure, werkwijze
radical	wortel
radical form	wortelvorm
radicand	wortelgetal
rational number	rationaal getal
rationalize a denominator	rationaal maken van een noemer
real number	reëel getal
scientific notation	wetenschappelijke notatie
sigma	sigma
sigma notation	sigma-notatie

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
Algebra	Algebra
abscissa	abscis
absolute value	absolute waarde
absolute value equation	absolute waarde vergelijking
absolute value function	absolute waarde functie
absolute value inequality	absolute waarde ongelijkheid
adjacent angles	aanliggende hoeken
adjacent sides	aanliggende zijden
algebraic expression	algebraïsche uitdrukking
algebraic representation	algebraïsche voorstelling
ambiguous case	ambigu geval
amplitude	amplitude
analyze	analyseren
angle	hoek
angle in standard position	hoek in standaardpositie
angle of depression	negatieve hellingshoek (depressie)
angle of elevation	positieve hellingshoek (elevatie)
antilogarithm	antilogaritme
approximate value	benaderende waarde
arc length	booglengte
arc cosine	arccosinus, boogcosinus
arc sine	arcsinus, boogsinus
arc tangent	arctangens, boogtangens
area of a parallelogram using SAS	oppervlakte van een parallellogram via zhz
area of a triangle using SAS	oppervlakte van een driehoek via zhz
arithmetic sequence	rekenkundige rij
arithmetic series	rekenkundige reeksen
asymptote	asymptoot
base	basis
base of a logarithmic function	grondtal van een logaritmische functie
base of an exponential function	grondtal van een exponentiële functie
binomial expansion	binomiale ontwikkeling
binomial theorem	binomium van Newton
center-radius equation of a circle	vergelijking met middelpunt en straal voor een cirkel
central angle	middelpuntshoek
circle	cirkel
circular functions	cyclometrische functies
coefficient	coëfficiënt
cofunctions	complementaire functies, cofuncties
common base (s)	gemeenschappelijk(e) grondgetal(len)
common difference	gemeenschappelijk verschil
common factor	gemeenschappelijke factor
common logarithm	gemeenschappelijk logaritme
common ratio	reden (rekenkundige rij)
completing the square	kwadraat afsplitsen, aanvullen van een kwadraat

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
complex fractional expressions	uitdrukkingen met complexe breuken
compositions of functions	samenstellingen van functies
compound interest	samengestelde rente, rente-op-rente
constant function	constante functie
cosecant	cosecans
cosine	cosinus
cotangent	cotangens
degree of a polynomial	graad van een polynoom
difference of two perfect squares	verschil van kwadraten (merkwaardige producten)
direct variation	rechtevenredig
discriminant	discriminant
domain	domein
double and half angle formulas for trigonometric function	dubbelehoek- en halvehoekformules voor goniometrische functies
double root	dubbele wortel, tweevoudige wortel
$e$	$e$
equation	vergelijking
equivalent forms	equivalente vormen
exact value	exacte waarde
expand a binomial	uitbreiden van een tweeterm
explicit definition	expliciete definitie
exponential form	exponentiële vorm
exponential function	exponentiële functie
extraneous root	valse wortel
factor	factor
fractional exponent	breuk-exponent
frequency (of a periodic function)	frequentie (van een periodieke functie)
function	functie
function notation	functienotatie
geometric sequence	meetkundige rij
geometric series	meetkundige reeksen
graphical solution of equations	grafische oplossing van vergelijkingen
greatest common factor (GCF)	grootste gemene deler (ggd)
growth factor	groeifactor
half-life	halveringstijd
$i$	$i$
identities	identiteiten
initial side of an angle	beginbeen van een hoek
inverse function	inverse functie
inverse trigonometric functions	inverse goniometrische functies
inverse variation	omgekeerd evenredig
law of Cosines	cosinusregel
laws of Sines	sinusregels
laws of exponents	rekenregels van machten
laws of logarithms	rekenregels van logaritmen
linear equation	lineaire vergelijking

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
linear expression	lineaire uitdrukking
linear systems	lineair systeem
logarithm	logaritme
logarithmic form	logaritmische functie
lowest terms	laagste termen
nature of the roots	wortels, oplossingen (oplossen van vierkantsvergelijkingen met wortelformule of abc-formule)
negative exponent	negatieve exponent
nth root	n-de machtswortel
nth term	n-de term
one cycle of a trigonometric function	één cyclus van een goniometrische functie
one-to-one function	een-op-een functie
onto	op
opposite side in a right triangle	tegenoverstaande zijde van een rechthoekige driehoek
ordinate	ordinaat
parabola	parabool
parameter	parameter
period (of a function)	periode (van een functie)
periodic function	periodieke functie
phase shift	faseverschuiving
polynomial expression	veelterm, polynoom
polynomial function	veeltermfunctie, polynoomfunctie
Powers of $i$	Machten van $i$
Pythagorean identities	goniometrische eenheden, goniometrische gelijkheden
quadrant angle	hoek van het kwadrant
quadratic equation	kwadratische vergelijking, vierkantsvergelijking
quadratic formula	kwadratische formule
quadratic inequality	kwadratische ongelijkheid
quadratic trinomial	kwadratische drieterm
radius	straal
range (of a function)	bereik (van een functie)
rational coefficient	rationale coëfficiënt
rational equation	rationale vergelijking
rational expression	rationale uitdrukking
rational inequality	rationale ongelijkheid
rationalize denominators	rationaal maken van een noemer
reciprocal trigonometric functions	omgekeerde goniometrische functies
recursive definition	recursieve definitie
reference angle	referentiehoek
relation	relatie, verband
replacement	vervanging
represent	vertegenwoordigen
restricted domain	begrensd domein
resultant	resultante
right triangle trigonometry	goniometrie van rechthoekige driehoeken
root of an equation	wortel van een vergelijking



## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
secant (of an angle)	secans (van een hoek)
sigma notation	sigma-notatie
sine	sinus
solution set	oplossingenverzameling
standard position (of an angle)	standaardpositie (van een hoek)
subset	deelverzameling
sum and product or roots of a quadratic equation	som en product voor wortels van een kwadratische vergelijking
sum of an arithmetic series	som van rekenkundige reeksen
sum of a geometric series	som van meetkundige reeksen
systems of equations/inequalities	stelsels van vergelijkingen/ongelijkheden
tangent (of an angle)	tangens (van een hoek)
technology	technologie
terminal side of an angle	eindbeen van een hoek
transformation	transformatie
transformations of functions and relations	transformaties van functies en verbanden
trigonometric equation	goniometrische vergelijking
trigonometric functions	goniometrische functies
unit circle	eenheidscirkel
variable	variabele, variabel
vector	vector
vertical line test	verticale lijn-test
zero of a function	nulpunt van een functie
zero product property	nul-eigenschap van het product
<b>Geometry</b>	<b>Meetkunde</b>
absolute value	absolute waarde
absolute value equation	absolute waarde vergelijking
absolute value inequality	absolute waarde ongelijkheid
angle in standard position	hoek in standaardpositie
angle of depression	negatieve hellingshoek (depressie)
angle of elevation	positieve hellingshoek (elevatie)
area of a parallelogram using SAS	oppervlakte van een parallellogram via zhz
area of a triangle using SAS	oppervlakte van een driehoek via zhz
circle	cirkel
coefficient	coëfficiënt
function	functie
generalize	veralgemenen, uitbreiden
geometric representation of a circular function	meetkundige voorstelling van een cyclometrische functie
graph of a relation	grafiek van een verband
graphical representation	grafische voorstelling
graphical solution of equations	grafische oplossing van vergelijkingen
investigate	onderzoeken
ordered pair	geordend paar
parabola	parabool

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH / ENGELS	DUTCH / NEDERLANDS
rational coefficient	rationale coëfficiënt
rectangular coordinates	rechthoekige coördinaten
relation	relatie, verband
root of an equation	wortel van een vergelijking
sector of a circle	cirkelsector
slope	helling(sgraad)
triangle	driehoek
vertex	hoekpunt, knoop(punt)
visualization	visualisatie
Measurement	Meting
arc length	booglengte
degree measure	maat in graden
measure of central angle	maat van middelpuntshoek
minute	minuut
radian measure	maat in radialen
Statistics and Probability	Statistiek en kansberekening
at least	minstens, ten minste
at most	hoogstens, maximaal
Bernoulli experiments	Bernoulli-experimenten
biased sample	vertekende steekproef
bimodal	bimodaal
binomial probability formula	vergelijking voor de binomiale kansverdeling
bivariate data	bivariate data, gegevens met twee variabelen
central tendency	centrummaat
combination	combinatie
compound event	samengestelde gebeurtenis
conjecture	vermoeden, gissing, schatting
controlled experiment	gecontroleerd experiment
correlation coefficient	correlatiecoëfficiënt
counting principle	telregel
exactly	precies
experimental probability	experimentele kans
extrapolate	extrapoleren
frequency (of a data set)	frequentie (van een set gegevens)
frequency distribution	frequentieverdeling
grouped frequency distribution	gegroepeerde frequentieverdeling
index in statistics	index in statistiek
interpolate	interpoleren
interquartile range	interkwartielafstand
least squares regression line	lineaire regressielijn (via kleinste-kwadratenmethode)
line of best fit	beste benaderingslijn
linear regression	lineaire regressie
mean	gemiddelde
measure of central tendency	centrummaten

**ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH / ENGELS</b>	<b>DUTCH / NEDERLANDS</b>
measure of dispersion	mate van verspreiding
median	mediaan
mode	modus
normal curve	gausscurve
normal distribution	normale verdeling
observation	waarneming
outlier	uitbijter
Pascal's triangle	driehoek van Pascal
percentile	percentiel
permutation	permutatie
probability	kans, waarschijnlijkheid
quartiles	kwartielen
random sample	willekeurige steekproef
range (of a data set)	variatiebreedte (van een set gegevens)
regression equation	regressievergelijking
regression model	regressiemodel
sample space	uitkomstenruimte
scatter plot	spreidingsdiagram
standard deviation (population)	standaardafwijking (populatie)
standard deviation (sample)	standaardafwijking (steekproef)
statistics	statistieken
survey	enquête
technology	technologie
theoretical probability	theoretische kans
univariate data	gegevens met één variabele
variance (population)	variantie (populatie)
variance (sample)	variantie (steekproef)