

# Glossary

---

**Intermediate School Level**

## Mathematics Glossary

---

**English / Dutch**

---



Translation of Mathematics Terms  
Based on the Coursework for  
Mathematics Grades 6 to 8.

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

Last Updated: April 2017



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.

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English / Engels	Dutch / Nederlands
absolute value	absolute waarde
accurately label work	werk netjes presenteren en van een aanduiding (bv. nummer) voorzien
adapt	aanpassen, bewerken
additive inverse	tegengestelde
adjacent	aanliggend
adjacent side of a triangle	aanliggende zijde van een driehoek
algebra	algebra
algebraic equation	algebraïsche vergelijking
algebraic expression	algebraïsche uitdrukking
algebraic inequalities	algebraïsche ongelijkheden
algebraic pattern	algebraïsch patroon
algebraic solution	algebraïsche oplossing
algebraically	algebraïsch
alternate exterior angle	verwisselende buitenhoeken
alternate interior angles	verwisselende binnenhoeken
altitude	hoogte, hoogtelijn (driehoek)
analyze	analyseren, ontleden, ontbinden, onderzoeken
angle bisector	bissectrice van een hoek
angle pairs	hoekenparen
apply	toepassen
apply a variety of strategies	een waaier van strategieën toepassen
appropriate mathematical terms	gepaste wiskundige termen
approximation	benadering
arc	boog
area	oppervlakte
area of a circle	oppervlakte van een cirkel
argument	argument, bewijsvoering
arithmetically	rekenkundig
associative property of addition	associatieve eigenschap van optellen
associative property of multiplication	associatieve eigenschap van vermenigvuldigen
base (of percent)	basisgetal (van procent)
base of a 2-dimensional shape	basis van een 2-dimensionale figuur
base of a 3-dimensional shape	basis van een 3-dimensionale figuur
base ten number system	tientallige talstelsel
binomial	tweeterm
bisector	bissectrice
calculate	berekenen
calculate distance	afstand berekenen
calculate unit price	eenheidsprijs berekenen
calculate volume	volume berekenen
Celsius	Celsius
central angle	middelpuntshoek
chord	koorde
circle	cirkel

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

circle graph	cirkeldiagram, schijfdiagram
circumference	omtrek
clarifying questions	verduidelijking van vragen
coefficient	coëfficiënt
coherent	samenhangend
collaboration	samenwerking
combine like terms	gelijksoortige termen combineren
commission	provisie
commutative property of addition	commutatieve eigenschap van optellen
commutative property of multiplication	commutatieve eigenschap van vermenigvuldigen
compare strategies	strategieën vergelijken
compare unit price	eenheidsprijs vergelijken
Compass	passer, kompas
complementary angles	complementaire hoeken
compound events	samengestelde gebeurtenissen
comprehend	begrijpen, vatten, omhelzen, beslaan
conclusion	besluit, conclusie
conduct	gedrag, geleiden
congruent	congruent
conjecture (noun)	vermoeden, gissing, schatting (zelfstandig naamwoord)
conjecture (verb)	gissen, schatten (werkwoord)
connections	relaties
consecutive integers	opeenvolgende gehele getallen
consolidate	(tot een geheel) verenigen
constraints	beperkingen
construction	constructie
convert money	geld omrekenen
convert capacity within a given	inhoud omrekenen naar een opgegeven
convert mass within a given system	massa omrekenen naar een opgegeven stelsel
convert volume within a given system	volume omrekenen naar een opgegeven stelsel
convert within a given system	omrekenen naar een opgegeven stelsel
coordinate geometry	cartesiaanse meetkunde
corresponding angles	overeenkomstige hoeken
corresponding sides	overeenkomstige zijden
counterexample	tegenvoorbeeld
counting (natural) numbers	(natuurlijke) telgetallen
counting numbers	telgetallen
cup	kopje, Amerikaanse volumemaat (ongeveer 240 ml)
customary units of capacity	gangbare eenheden van inhoud
customary units of mass	gangbare eenheden van massa
data	data, gegevens
decode	ontcijferen
defend	verdedigen
degree of a polynomial	graad van een polynoom
density	dichtheid
dependent events	afhankelijke gebeurtenissen

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

describe	beschrijven
develop formulas	formules opstellen
diameter	diameter
differentiate	onderscheiden
dilate	projecteren (vergroten of verkleinen)
dilation	projectie (vergroting of verkleining)
dimensions	dimensies, afmetingen
discuss	discussiëren, bespreken
distance	afstand
distinguish	onderscheiden
distributive property	distributieve eigenschap
domain	domein
double bar graph	dubbele-staafdiagram, dubbele-staafgrafiek
double line graphs	dubbele-lijndiagram, dubbele-lijngrafiek
draw a graph	teken een grafiek
draw a picture	maak een tekening
draw conclusions	conclusies trekken
equation	vergelijking
equation of a line	vergelijking van een lijn
equidistant	equidistant (op gelijke afstand)
equivalent customary units of	equivalente gangbare eenheden van
equivalent fractions	equivalente breuken
equivalent numerical expressions	equivalente numerieke uitdrukkingen
equivalent ratios	equivalente verhoudingen
estimate	schatten
evaluate	beoordelen, berekenen
evaluate conjectures	schattingen beoordelen
evaluate efficiency	efficiëntie beoordelen
exchange rate table	tabel met wisselkoersen
expenses	uitgaven
explain	uitleggen
explore	verkennen
exponent	exponent
exponential form	exponentiële vorm
extend	uitstrekken, uittrekken
exterior angle	buitenhoek
extremes (of a proportion)	uiterste termen (van een evenredigheid)
faces and bases	vlakken en grondvlakken
of cones	van kegels
of cylinders	van cilinders
of prisms	van prisma's
of pyramids	van piramiden
factor	factor
Fahrenheit	Fahrenheit
favorable outcome	gewenste uitkomst
fixed distance	vaste afstand

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

formally	formeel
formula	formule
formulate	formuleren, opstellen
formulate mathematically	wiskundig formuleren
fraction	breuk
frequency	frequentie
frequency table	frequentietabel
function	functie
function notation	functienotatie
function rule	functieregel
fundamental counting principle	basistelregel
gallon	gallon
generalizations	veralgemeningen
geometric shape	geometrische vorm
geometry	meetkunde
Graphically	grafisch
gratuity	fooi
greatest common factor	grootste gemene deler
height	hoogte
histogram	histogram
hypotenuse	hypotenusa
ideas	ideeën
identity	identiteit
identity element	identiteitselement
identity property of addition	identiteit eigenschap van optellen
identity property of multiplication	identiteit eigenschap van vermenigvuldigen
image	beeld, afbeelding
impossible outcomes	onmogelijke uitkomsten
income	inkomen
Indirect	indirect
inductive reasoning	redenering via inductie
inequality	ongelijkheid
informally	informeel
input values	invoerwaarden
integer	integer, geheel getal
integer coefficients	gehele coëfficiënten
integral	integraal, geheel
integral exponents	gehele exponenten
interconnect	aan elkaar vastmaken/koppelen, onderling verbonden zijn
interest	interest, rente
interest rates	rentevoet
interior angles	binnenhoeken
interpret	uitleggen, verklaren
interpret graphs	grafieken uitleggen
invalid approach	ongeldige aanpak

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

inverse element	inverse element
inverse operation	inverse bewerking
investigate	onderzoeken
investigate conjectures	schattingen onderzoeken
irrational numbers	irrationale getallen
irregular polygon	onregelmatige veelhoek
irrelevant information	niet-relevante informatie
justify	staven
language of logic (and, or, not)	taal van logica (en, of, niet)
law of exponents for division	rekenregel van machten voor deling
law of exponents for multiplication	rekenregel van machten voor vermenigvuldiging
law of exponents	rekenregel van machten
legs of a right triangle	benen van een rechthoekige driehoek
length	lengte
levels of precision	nauwkeurighedsniveaus
like (common) denominators	gelijk (gemeenschappelijke) noemers
like terms	gelijke termen
line	lijn
line graph	lijngrafiek, lijndiagram
line symmetry	lijnsymmetrie
linear equation	lineaire vergelijking
linear inequalities	lineaire ongelijkheden
linear relationship	lineair verband
liter	liter
logic	logica
logical argument	logisch argument
logical reasoning	logisch denken
lowest terms	laagste termen
magnitude	magnitude, grootte, helderheid
make conjectures	maak schattingen
manipulative (s)	didactisch materiaal, manipulatiemateriaal, oefenmateriaal
map scale	schaal van de kaart
mathematical argument	wiskundig argument
mathematical ideas	wiskundige ideeën
mathematical language	wiskundetaal
mathematical phenomena	wiskundig fenomeen
mathematical relationships	wiskundige verbanden
mathematical statement	wiskundige bewering
mean	gemiddelde
mean (of a proportion)	middelste termen (van een evenredigheid)
measure capacity	inhoud meten
measures of central tendency	centrummaten
median	mediaan
methods of proof	bewijsmethoden
metric system	metrisch systeem

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

metric units of capacity	metrische eenheden van inhoud
metric units of mass	metrische eenheden van massa
milliliter	milliliter
misleading	misleidend
mixed numbers	gemengd getallen
mode	modus
model (noun)	model (zelfstandig naamwoord)
model problems	modelproblemen
model situations	modelsituaties
model using manipulatives	model met didactisch materiaal
model (s)	model(len)
models	modellen, types
monitor	beeldscherm, volgen, controleren
monomial	eenterm
multiple	meerdere
multiple representations	meerdere voorstellingen
multiplicative inverse (reciprocal)	inverse van vermenigvuldiging (omgekeerde)
multiply (multiplication)	vermenigvuldigen (vermenigvuldiging)
natural numbers	natuurlijke getallen
negative	negatief
nonadjacent side of a triangle	niet-aanliggende zijde van een driehoek
nonlinear equation	niet-lineaire vergelijking
nonlinear relationship	niet-lineair verband
non-perfect squares	niet-volmaakte vierkanten, niet-volmaakte kwadraten
non-repeating decimal	niet-repeterend decimaal getal
nonstandard representations	niet-standaard voorstellingen
non-terminating decimal	niet-eindigend decimaal getal
not preserved	niet behouden, niet bewaard
number line	getallijn
number system	getallensysteem
numeric (arithmetic) expression	numerieke (rekenkundige) uitdrukking
numerical problem	rekenkundige problemen
numerically	getalkundig, numeriek, rekenkundig
observe patterns	patronen observeren
operation	bewerking
operations with polynomials	bewerkingen met veeltermen
order (verb)	rangschikken, ordenen (werkwoord)
order of operations	bewerkingsvolgorde
ordered pair	geordend paar
organize work	werk organiseren
organized chart	georganiseerde grafiek
organized list	georganiseerde lijst
parallel lines	parallele lijnen
Percent	procent, percent
percent decrease	procentuele toename
percent increase	procentuele afname



## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

percent of quantity	procent van hoeveelheid
perfect square	volmaakt vierkant, volmaakt kwadraat
perimeter	omtrek
perpendicular bisector	middelloodlijn
personal references for capacity	persoonlijke referenties voor inhoud
personal references for units of	persoonlijke referenties voor eenheden van
physical phenomena	fysische fenomenen, fysische verschijnselen
Pi( $\pi$ )	Pi ( $\pi$ )
pint	pint, Amerikaanse volumemaat (~47 cl)
plot	grafische voorstelling, grafiek, kaart, perceel
point	punt
polygon	veelhoek
polynomial	veelterm, polynoom
population	populatie, bevolking
positive	positief
possible outcomes	mogelijke uitkomsten
power	macht
predict	voorspellen
pre-image	inverse beeld
preserved	voorbehouden, bewaard
prime factorization	ontbinden in priemfactoren
probability	kans, waarschijnlijkheid
procedures	procedures, werkwijzen
process of elimination	werkwijze door eliminatie
profit	winst
properties of real numbers	eigenschappen van reële getallen
proportion	proportie, verhouding
proportional reasoning	verhoudingsgewijs denken
proportionality	evenredigheid
protractor	gradenboog
Pythagorean theorem	stelling van Pythagoras
quadrant	kwadrant
quadratic equation	kwadratische vergelijking, vierkantsvergelijking
quadratics	kwadratisch
quadrilateral	viervlak
quart	kwart, vierde deel
radius	straal
range	bereik
rate	snellheid, tarief
rate	snellheid, tarief
rate of change	veranderingssnellheid
rate of interest	rentevoet
ratio	verhouding
rational numbers	rationale getallen
rationale	principe, beweegreden, logica
real numbers	reële getallen

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

reasonableness of a solution	redelijkheid van een oplossing, aanvaardbaarheid van een oplossing
recognize connections	relaties herkennen
record data	gegevens neerschrijven
rectangle	rechthoek
rectangular prism	rechthoekig prisma
reflect	nadenken, weergeven, uitdrukken
reflection	reflectie, spiegeling
refute	weerleggen
regular polygon	regelmatige veelhoek
relation	relatie, verband
relative error	relatieve fout
relevant information	relevante informatie
repeating decimal	repetierend decimaal getal
results	resultaten
rhombus	ruit, rombus
right angle	rechte hoek
rotate	draaien, roteren
rotation	draaiing, rotatie
rotational symmetry	draaisymmetrie, rotatiesymmetrie
round (verb)	afroonden (werkwoord)
rule	regel
Sale price	verkoopprijs
Sales	uitverkoop, verkoop
sampling	monstername, staalname, steekproeftrekking
scientific notation	wetenschappelijke notatie
sector	sector
segment bisector	middellijn van een lijnstuk
similar triangles	gelijkvormige driehoeken
simple interest	eenvoudige rente
simplify	vereenvoudigen
simplify expressions	uitdrukkingen vereenvoudigen
slope	helling(sgraad)
slope-intercept form	richtingscoëfficiënt-snijpunt-vorm
social contexts	sociale context
social phenomena	sociaal fenomeen
solution	oplossing
solution set	oplossingenverzameling
solution set of an equation	oplossingenverzameling van een vergelijking
solution set of an inequality	oplossingenverzameling van een ongelijkheid
solutions	oplossingen
solve	oplossen
solve a simpler problem	een eenvoudiger probleem oplossen
spatial reasoning	ruimtelijk inzicht
special case (s)	bijzonder geval(len)
square	kwadraat, vierkant

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

square root	vierkantswortel
standard form of a number	standaardvorm van een getal
standard representations	standaardvoorstellingen
statistics	statistieken
straight edge	richtliniaal
strategies	strategieën
strategy selection	strategieselectie
subset	deelverzameling
substitute	vervangen
supplementary angles	supplementaire hoeken
supportive argument	ondersteunend argument
surface area of prisms	oppervlakte van de vlakken van prisma's
surface area of cylinders	oppervlakte van de vlakken van cilinders
symbols in verbal form	symbolen in woordvorm
symbols in written form	symbolen in geschreven vorm
symmetry	symmetrie
system of equations	stelsel van vergelijkingen
system of inequalities	stelsel van ongelijkheden
table of values	waardentabel
tax	belasting
technical writing	technisch schrijven
term	term
terminating decimal	eindigend decimaal getal
transformation	transformatie
transformational geometry	transformatiemeetkunde
translate	transleren, vertalen
translation	vertaling
transversal	dwarslijn, dwars, transversaal
Trapezoid	trapezium, trapezoïde
Trial and error	proefondervindelijk, met vallen en opstaan
triangle	driehoek
trinomial	drieterm
unlike denominators	ongelijke noemers
valid approach	geldige aanpak
validity of sample methods	geldigheid van methodes voor monsternamen
variable	variabele, variabel
Venn diagram	venndiagram
verbal expression	woordelijke uitdrukking
verbal form	woordelijke vorm
verbal sentence	woordelijke zin
verbal symbols	verbale symbolen
verbally	met woorden, mondeling
verify claims of others	juistheid nagaan van beweringen van anderen
verify results	juistheid nagaan van resultaten
vertex	hoekpunt, knoop(punt)
vertical	verticaal

