

Glossary

Intermediate School Level

Mathematics Glossary

English | Tagalog

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



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 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
Glosaryo ng Matematika – Intermediate na Paaralang Lebel

English / Ingles	Tagalog
absolute value	absolute na halaga
accurately label work	tumpak na i-label ang trabaho
adapt	l-adapt
additive inverse	additive na kabaliktaran
adjacent	katabi
adjacent side of a triangle	katabing panig ng tatsulok
algebra	algebra
algebraic equation	algebraic na equation
algebraic expression	algebraic na expression
algebraic inequalities	mga algebraic na inequality
algebraic pattern	algebraic na pattern
algebraic solution	algebraic na solusyon
algebraically	algebraically
alternate exterior angle	alternatibong panloob na anggulo
alternate interior angles	mga alternatibong panloob na anggulo
altitude	kataasan
analyze	suriin
angle bisector	bisector na anggulo
angle pairs	mga pares ng anggulo
apply	i-apply
apply a variety of strategies	i-apply ang iba't ibang mga istratehiya
appropriate mathematical terms	mga angkop na matematikang termino
approximation	pagiging humigit-kumulang
arc	arko
area	area
area of a circle	area ng bilog
argument	argumento
arithmetically	aritmetiko
associative property of addition	associative na katangian ng addition
associative property of multiplication	associative na katangian ng multiplikasyon
base (of percent)	base (ng porsiyento)
base of a 2-dimensional shape	base ng 2-dimensional na hugis
base of a 3-dimensional shape	base ng 3-dimensional na hugis
base ten number system	base ten na sistema ng numero
binomial	binomial
bisector	bisector
calculate	kalkulahin
calculate distance	kalkulahin ang layo
calculate unit price	kalkulahin ang presyo ng unit
calculate volume	kalkulahin ang volume
Celsius	Celsius
central angle	central na anggulo
chord	chord
circle	bilog
circle graph	bilog na graph

Mathematics Glossary – Intermediate School Level
Glosaryo ng Matematika – Intermediate na Paaralang Lebel

circumference	circumference
clarifying questions	mga panlinaw na tanong
coefficient	coefficient
coherent	magkaugnay
collaboration	kolaborasyon
combine like terms	pagsamahin ang mga magkakatulad na termino
commission	komisyon
commutative property of addition	commutative na katangian ng addition
commutative property of multiplication	commutative na katangian ng multiplikasyon
compare strategies	ipaghambing ang mga istrategiya
compare unit price	ipaghambing ang presyo ng unit
Compass	Compass
complementary angles	mga komplementaryang anggulo
compound events	mga compound na pagganap
comprehend	maunawaan
conclusion	konklusyon
conduct	gumawa
congruent	congruent
conjecture (noun)	palagay (pangngalan)
conjecture (verb)	paghahaka-haka (pandiwa)
connections	mga koneksyon
consecutive integers	mga magkakasunod na integer
consolidate	pagsamahin
constraints	mga constraint
construction	konstruksiyon
convert money	magpalit ng pera
convert capacity within a given	i-convert ang kapasidad sa loob ng isang ibinigay na
convert mass within a given system	i-convert ang mass sa loob ng isang ibinigay na sistema
convert volume within a given system	i-convert ang volume sa loob ng isang ibinigay na sistema
convert within a given system	i-convert sa loob ng isang ibinigay na sistema
coordinate geometry	coordinate na geometry
corresponding angles	mga katumbas na anggulo
corresponding sides	mga katumbas na gilid
counterexample	kakontrang halimbawa
counting (natural) numbers	mga pambilang (natural) na numero
counting numbers	pambilang na numero
cup	tasa
customary units of capacity	mga kostumaryong yunit ng kapasidad
customary units of mass	mga kostumaryong yunit ng mass
data	data
decode	i-decode
defend	ipagtanggol
degree of a polynomial	degree ng polynomial
density	densidad
dependent events	mga umaasang kaganapan

Mathematics Glossary – Intermediate School Level
Glosaryo ng Matematika – Intermediate na Paaralang Lebel

describe	ilarawan
develop formulas	gumawa ng mga pormula
diameter	diyometro
differentiate	Ipakita ang kaibahan
dilate	i-dilate
dilation	dilation
dimensions	mga dimensiyon
discuss	talakayin
distance	distansiya
distinguish	kilalanin ang kaibhan
distributive property	distributive na katangian
domain	domain
double bar graph	double bar na graph
double line graphs	mga dobleng linya na graph
draw a graph	gumuhit ng graph
draw a picture	gumuhit ng larawan
draw conclusions	gumawa ng mga konklusyon
equation	equation
equation of a line	equation ng isang linya
equidistant	magkakapare-pareho ng layo
equivalent customary units of	mga katumbas na kinaugaliang unit ng
equivalent fractions	mga katumbas na fraction
equivalent numerical expressions	mga katumbas na numerong expression
equivalent ratios	mga katumbas na ratio
estimate	i-estima
evaluate	suriin
evaluate conjectures	suriin ang mga conjecture
evaluate efficiency	suriin ang efficiency
exchange rate table	talahanayan ng rate ng palitan
expenses	mga gastos
explain	ipaliwanag
explore	galugarin
exponent	exponent
exponential form	exponential na porma
extend	i-extend
exterior angle	panlabas na anggulo
extremes (of a proportion)	mga pinaklubos (ng isang proporsiyon)
faces and bases	mga faces at bases
of cones	ng mga cone
of cylinders	ng mga cylinder
of prisms	ng mga prism
of pyramids	ng mga piramide
factor	factor
Fahrenheit	Fahrenheit
favorable outcome	kaaya-ayang kinalabasan
fixed distance	piring layo

Mathematics Glossary – Intermediate School Level
Glosaryo ng Matematika – Intermediate na Paaralang Lebel

formally	pormal
formula	pormula
formulate	i-formulate
formulate mathematically	I-formulate sa pamamagitan ng matematika
fraction	fraction
frequency	frequency
frequency table	frequency na talahanayan
function	function
function notation	notation ng function
function rule	patakaran ng function
fundamental counting principle	pundamental na prinsipyo ng pagbibilang
gallon	galon
generalizations	mga heneralisasyon
geometric shape	heyometrikong hugis
geometry	geometry
Graphically	Sa pamamagitan ng graph
gratuity	tip
greatest common factor	pinakamalaking katulad na factor
height	taas
histogram	histogram
hypotenuse	hypotenuse
ideas	mga ideya
identity	pagkakakilanlan
identity element	pagkakakilanlan na element
identity property of addition	pagkakakilanlan na katangian ng addition
identity property of multiplication	pagkakakilanlan na katangian ng multiplikasyon
image	imahe
impossible outcomes	mga imposibleng kinalabasan
income	kita
Indirect	Hindi Direkta
inductive reasoning	inductive na pangangatwiran
inequality	inekuwalidad
informally	impormal
input values	ipasok ang mga halaga
integer	integer
integer coefficients	integer na mga coefficient
integral	integral
integral exponents	integral na mga exponent
interconnect	interconnect
interest	interes
interest rates	mga rate ng interes
interior angles	mga panloob na anggulo
interpret	i-interpret
interpret graphs	i-interpret ang mga graph
invalid approach	hindi balidong approach
inverse element	inverse na element

Mathematics Glossary – Intermediate School Level
Glosaryo ng Matematika – Intermediate na Paaralang Lebel

inverse operation	inverse na operasyon
investigate	imbestigahan
investigate conjectures	imbestigahan ang mga conjecture
irrational numbers	mga irrational na numero
irregular polygon	irregular na polygon
irrelevant information	hindi makabuluhang impormasyon
justify	i-justify
language of logic (and, or, not)	wika ng logic (at, o, hindi)
law of exponents for division	batas ng mga exponent para sa dibisyon
law of exponents for multiplication	batas ng mga exponent para sa multiplikasyon
law of exponents	batas ng mga exponent
legs of a right triangle	mga leg ng kanang tatsulok
length	haba
levels of precision	mga lebel ng precision
like (common) denominators	mga katulad (common) na denominator
like terms	mga katulad na termino
line	lina
line graph	linyang graph
line symmetry	symmetry ng linya
linear equation	linear na equation
linear inequalities	mga linear na inequality
linear relationship	linear na relasyon
liter	litro
logic	lohika
logical argument	lohikang argumento
logical reasoning	lohikang pangangatwiran
lowest terms	pinakamababang mga term
magnitude	kalakasan
make conjectures	gumawa ng mga conjecture
manipulative (s)	(mga) manipulative
map scale	iskala ng mapa
mathematical argument	matematikal na argument
mathematical ideas	matematikal na mga ideya
mathematical language	matematikal na wika
mathematical phenomena	matematikal na phenomena
mathematical relationships	matematikal na mga relasyon
mathematical statement	matematikal na pahayag
mean	mean
mean (of a proportion)	mean (ng proporsiyon)
measure capacity	sukatin ang kapasidad
measures of central tendency	mga sukat ng gitnang tendency
median	median
methods of proof	mga pamamaraan ng proof
metric system	sistemang metriko
metric units of capacity	mga metric na yunit ng kapasidad
metric units of mass	mga metric na yunit ng mass

Mathematics Glossary – Intermediate School Level
Glosaryo ng Matematika – Intermediate na Paaralang Lebel

milliliter	mililitro
misleading	nakakalinlan
mixed numbers	mga magkakahalang numero
mode	moda
model (noun)	modelo (pangngalan)
model problems	mga modelong problema
model situations	mga modelong sitwasyon
model using manipulatives	modelo gamit ang mga manipulative
model (s)	(mga) modelo
models	mga modelo
monitor	monitor
monomial	monomial
multiple	maramihan
multiple representations	maramihang representasyon
multiplicative inverse (reciprocal)	multiplicative na kabaliktaran (reciprocal)
multiply (multiplication)	multiply (multiplikasyon)
natural numbers	mga natural na numero
negative	negatibo
nonadjacent side of a triangle	hindi katabing panig ng isang tatsulok
nonlinear equation	hindi linear na equation
nonlinear relationship	hindi linear na relasyon
non-perfect squares	mga hindi perpektong parisukat
non-repeating decimal	hindi umuulit na decimal
nonstandard representations	mga hindi karaniwang representasyon
non-terminating decimal	hindi nagtatapos na decimal
not preserved	hindi na-preserba
number line	numerong linya
number system	numerong sistema
numeric (arithmetic) expression	numerong (arithmetic na) expression
numerical problem	problemang base sa numero
numerically	ayon sa numero
observe patterns	obserbahan ang mga pattern
operation	operasyon
operations with polynomials	mga operasyon sa mga polynomial
order (verb)	pagsasaayos (pandiwa)
order of operations	pagsasaayos ng mga operasyon
ordered pair	nakasaayos na pares
organize work	i-organize ang trabaho
organized chart	naka-organize na chart
organized list	naka-organize na listahan
parallel lines	mga parallel na linya
Percent	Porsiyento
percent decrease	porsiyentong pagbaba
percent increase	porsiyentong pagtaas
percent of quantity	porsiyento ng dami
perfect square	perpektong parisukat

Mathematics Glossary – Intermediate School Level
Glosaryo ng Matematika – Intermediate na Paaralang Lebel

perimeter	perimetro
perpendicular bisector	perpendicular na bisector
personal references for capacity	mga personal na sanggunian para sa kapasidad
personal references for units of	mga personal na sanggunian para sa mga yunit ng
physical phenomena	pisikal na kababalaghan
Pi(π)	Pi(π)
pint	pint
plot	plot
point	punto
polygon	polygon
polynomial	polynomial
population	populasyon
positive	positibo
possible outcomes	mga posibleng kinalabasan
power	kapangyarihan
predict	sabihin ang kinalalabasan
pre-image	pre-image
preserved	preserbado
prime factorization	prime na factorization
probability	probabilidad
procedures	mga pamamaraan
process of elimination	proseso ng eliminasyon
profit	tubo
properties of real numbers	katangian ng mga real na numero
proportion	proporsiyon
proportional reasoning	Proporsiyonal na pangangatwiran
proportionality	katangian ng pagiging proporsiyonal
protractor	protractor
Pythagorean theorem	Pythagorean na teorama
quadrant	quadrant
quadratic equation	quadratic na equation
quadratics	mga quadratic
quadrilateral	quadrilateral
quart	quart
radius	radius
range	saklaw
rate	rate
rate	rate
rate of change	rate ng pagbabago
rate of interest	rate ng interes
ratio	ratio
rational numbers	mga rasyonal na numero
rationale	rasyonal
real numbers	mga real na numero
reasonableness of a solution	pagiging makatwiran ng solusyon
recognize connections	kilalanin ang mga koneksyon

Mathematics Glossary – Intermediate School Level
Glosaryo ng Matematika – Intermediate na Paaralang Lebel

record data	itala ang data
rectangle	rektanggulo
rectangular prism	rektanggulong prism
reflect	i-reflect
reflection	repleksiyon
refute	pabulaanan
regular polygon	regular na polygon
relation	relasyon
relative error	relatibong pagkakamali
relevant information	makabuluhang impormasyon
repeating decimal	umuulit na decimal
results	mga resulta
rhombus	rhombus
right angle	kanang anggulo
rotate	paikutin
rotation	pagikot
rotational symmetry	symmetry ng pagikot
round (verb)	i-round (pandiwa)
rule	patakaran
Sale price	Sale na presyo
Sales	Mga sale
sampling	sampling
scientific notation	siyentipikong pagsulat
sector	sector
segment bisector	segment na bisector
similar triangles	mga magkatulad na tatsulok
simple interest	simpleng interes
simplify	pasimplihin
simplify expressions	pasimplihin ang mga expression
slope	slope
slope-intercept form	slope-intercept na porma
social contexts	mga sosyal na context
social phenomena	social na kababalaghan
solution	solusyon
solution set	set ng solusyon
solution set of an equation	set ng solusyon ng isang equation
solution set of an inequality	set ng solusyon ng isang inequality
solutions	mga solusyon
solve	lutasin
solve a simpler problem	lutasin ang mas simpleng problema
spatial reasoning	spatial na pangangatwiran
special case (s)	(mga) espesyal na kaso
square	parisukat
square root	square root
standard form of a number	karaniwang anyo ng numero
standard representations	mga karaniwang representasyon

Mathematics Glossary – Intermediate School Level
Glosaryo ng Matematika – Intermediate na Paaralang Lebel

statistics	statistics
straight edge	diretsong gilid
strategies	mga istrategiya
strategy selection	pagpili ng istrategiya
subset	subset
substitute	kahalili
supplementary angles	mga suplementong anggulo
supportive argument	sumusuportang argumento
surface area of prisms	surface area ng mga prisma
surface area of cylinders	surface area ng mga silindro
symbols in verbal form	mga simbolo na nasa pandiwang porma
symbols in written form	mga simbolo na nasa nakasulat na porma
symmetry	symmetry
system of equations	sistema ng mga equation
system of inequalities	sistema ng mga inequality
table of values	talahanayan ng mga halaga
tax	buwis
technical writing	teknikal na pagsusulat
term	termino
terminating decimal	nagtatapos na decimal
transformation	pagbabago
transformational geometry	transformational na geometry
translate	i-translate
translation	pagsasalin
transversal	transversal
Trapezoid	Trapezoid
Trial and error	Pagsubok at pagkakamali
triangle	tatsulok
trinomial	trinomial
unlike denominators	mga di-magkakatulad na denominator
valid approach	balidong approach
validity of sample methods	pagkabalido ng mga pamamaraan sa pag-sample
variable	nagbabago-bago
Venn diagram	Venn na diagram
verbal expression	pananalitang pagpapahayag
verbal form	porma ng pananalita
verbal sentence	pananalitang pangungusap
verbal symbols	mga simbolo ng pananalita
verbally	sa pamamagitan ng pananalita
verify claims of others	patotohanan ang mga claim ng ibang tao
verify results	patotohanan ang mga resulta
vertex	vertex
vertical	patayo
vertical angles	mga patayong anggulo
vertical line test	patayong linya na pagsubok
vertical lines	mga patayong linya

