

Glossary

Intermediate School Level

Mathematics Glossary

English | Romanian

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 UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D.	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S.	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D.	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A.	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
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

Interim President of the University and Commissioner of Education

CAROLE F. HUXLEY

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

JOHANNA DUNCAN-POITIER

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

JEAN STEVENS

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies

PEDRO J. RUIZ

Acknowledgements:

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

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 brail, 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.

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	ROMANIAN
A	
absolute value	valoare absolută
accurately label work	caracteriza corect munca
adapt	adapta
additive inverse	opus (față de adunare)
adjacent	adiacent
adjacent side of a triangle	latura adiacentă a unui triunghi
algebra	algebră
algebraic equation	ecuație algebrică
algebraic expression	expresie algebrică
algebraic inequalities	inecuații algebrice
algebraic pattern	model algebric
algebraic solution	soluție algebrică
algebraically	algebric
alternate exterior angles	unghiuri alterne externe
alternate interior angles	unghiuri alterne interne
altitude	înălțime
analyze	analiza
angle bisector	bisectoare a unghiului
angle pairs	perechi de unghiuri
apply a variety of strategies	aplica o varietate de strategii
appropriate mathematical terms	temeni matematici potriviți
approximation	aproximare
arc	arc
area	arie
area of a circle	aria cercului
argument	argument
arithmetically	aritmetic
associative property of addition	proprietatea de asociativitate a adunării
associative property of multiplication	proprietatea de asociativitate a înmulțirii
B	
base (of percent)	bază (a unui procent)
base of a 2-dimensional shape	bază a unei figuri bidimensionale
base of a 3-dimensional shape	bază a unei figuri tridimensionale
base ten number system	sistem de numere în baza zece
binomial	binom
bisector	bisectoare
C	
calculate	calcula
calculate distance	calcula distanța
calculate unit price	calcula prețul unitar
calculate volume	calcula volumul
Celsius	Celsius
central angle	unghi la centru
chord	coardă
circle	cerc
circle graph	grafic de tip cerc
circumference	circumferința
circumference	circumferința
clarifying questions	întrebări de clarificare
coefficient	coeficient
coherent	coerent
collaboration	colaborare
combine like terms	combina termenii asemenea
commission	comision
commutative property of addition	proprietate de comutativitate a adunării
commutative property of multiplication	proprietate de comutativitate a înmulțirii
compare strategies	compara strategii
compare unit prices	compara prețul unitar
compass	compas
complementary angles	unghiuri complementare

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	ROMANIAN
compound events	evenimente compuse
comprehend	înțelege
conclusion	concluzie
conduct	efectua
congruent	congruent
conjecture (noun)	Ipoteză
conjecture (verb)	emite ipoteze
connections	conexiuni
consecutive integers	numere întregi consecutive
consolidate	consolida
constraints	constrângeri
construction	construcție
convert money	converti bani
convert capacity within a given system	converti capacitatea într-un sistem dat
convert mass within a given system	converti masa într-un sistem dat
convert volume withing a given system	converti volumul într-un sistem dat
convert within a given system	converti într-un sistem dat
coordinate geometry	geometrie de coordonate
coordinate plane	plan de coordonate
corresponding angles	unghiuri corespondente
corresponding sides	laturi corespondente
counterexample	contra-exemplu
counterexamples	contra-exemple
counting (natural) numbers	numere naturale
counting numbers	numere naturale
cup	reuniune
customary units of capacity	unități uzuale de măsură a capacității
customary units of mass	unități uzuale de măsură a masei
D	
data	date
decode	decodifica
defend	apăra
degree of a polynomial	gradul unui polinom
density	densitate
dependent events	evenimente dependente
describe	descrie
develop formulas	dezvolta formule
diameter	diametru
differentiate	diferența
dilate	dilata
dilation	dilatare
dimensions	dimensiuni
discuss	discuta
distance	distanță
distinguish	distinge
distributive property	proprietate distributivă
domain	domeniu
double bar graph	grafic cu 2 coloane
double line graphs	grafice cu 2 linii
draw a graph	desena un grafic
draw a picture	desena o figură
draw conclusions	trage concluzii
E	
equation	ecuație
equation of a line	ecuație a unei drepte
equidistant	echidistant
equivalent customary units of capacity	unități uzuale echivalente pentru capacitate
equivalent fractions	fracții echivalente
equivalent numerical expressions	expresii numerice echivalente
equivalent ratios	rapoarte echivalente
estimate	estima

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	ROMANIAN
area	arie
circumference	circumferință
volume	volum
evaluate conjectures	evalua ipotezele
evaluate efficiency	evalua eficiența
evaluate efficiency	evalua eficiența
exchange rate table	tabel al ratelor de schimb
expenses	cheltuieli
explain	explica
explore	cerceta
exponent	exponent
exponential form	formă exponențială
exponents	exponenți
extend	extinde
exterior angle	unghi exterior
extremes (of a proportion)	extremi (ai unei proporții)
F	
faces and bases	fețe și baze
of cones	ale conurilor
of cylinders	ale cilindrilor
of prisms	ale prismelor
of pyramids	ale piramidelor
factor	factor
Fahrenheit	Fahrenheit
favorable outcomes	rezultate favorabile
fixed distance	distanță fixă
formally	formal
formula	formulă
formulate	formula
formulate mathematical questions	formula întrebări matematice
fraction	fracție
frequency	frecvență
frequency table	tabel de frecvență
function	funcție
function notation	notația funcției
function rule	regula funcției
fundamental counting principle	principiu fundamental de numărare
G - H	
gallon	galon
generalizations	generalizări
geometric shape	figură geometrică
geometry	geometrie
graphically	(în mod) grafic
gratuity	recompensă
greatest common factor	cel mai mare factor comun
height	înălțime
histogram	histogramă
hypotenuse	ipotenuză

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	ROMANIAN
I - J	
ideas	idei
identity	identitate
identity element	element de identitate
identity property of addition	proprietate de identitate a adunării
identity property of multiplication	proprietate de identitate a înmulțirii
image	imagine
impossible outcomes	rezultate imposibile
income	venit
indirect	indirect
inductive reasoning	raționament inductiv
inequality	Inecuație / inegalitate
informally	informal
input values	valori de intrare
integer	număr întreg
integer coefficients	coeficienți numere întregi
integers	numere întregi
integral	integrală
integral exponents	exponenți ai integralei
interconnect	interconecta
interconnect	interconecta
interest	dobândă
interest rates	rate ale dobânzilor
interior angle	unghi interior
interior angles	unghiuri interioare
interpret	interpreta
interpret graphs	interpreta un grafic
invalid approach	abordare invalidă
inverse element	element invers
inverse operation	operație inversă
inverse operations	operații inverse
investigate	investiga
investigate conjectures	investiga ipotezele
irrational numbers	numere iraționale
irregular polygon	poligon neregulat
irrelevant information	informații nerelevante
justify	justifica
L	
language of logic (and, or, not)	operatori logici (și, sau, nici)
law of exponents for division	lege a exponenților pentru diviziune
law of exponents for multiplication	lege exponenților pentru înmulțire
laws of exponents	legi ale exponenților
legs of a right triangle	laturi ale unui triunghi dreptunghic
length	lungime
levels of precision	nivele de precizie
like (common) denominators	numitori (comuni) identici
like terms	termeni asemenea
line	dreaptă
line graph	grafic de tip linie
line symmetry	simetrie a dreptei
linear equation	ecuație liniară (de gradul întâi)
linear inequalities	inecuații liniare
linear relationship	legătură liniară
liter	litru
logic	logică
logical argument	argument logic
logical reasoning	raționament logic
lowest terms	cei mai mici termeni

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	ROMANIAN
M	
magnitude	magnitudine
make conjectures	a emite ipoteze
manipulative(s)	material(e) didactic(e) ajutător(toare)
map scale	scară a hărții
mathematical argument	argument matematic
mathematical ideas	idei matematice
mathematical language	limbaj matematic
mathematical language	limbaj matematic
mathematical phenomena	fenomene matematice
mathematical relationships	relații matematice
mathematical statement	enunț matematic
mean	medie aritmetică
means (of a proportion)	medii (proporționale)
measure capacity	masura capacitatea
measures of central tendency	măsuri ale tendinței centrale
median	mediană
methods of proof	metode de demonstrare
metric system	sistem metric
metric units of capacity	unități metrice pentru capacitate
metric units of mass	unități metrice pentru masă
milliliter	mililitru
misleading	care induce în eroare
mixed number	număr mixt
mode	mod
model (noun)	model
model problems	probleme model
model situations	situații model
model using manipulatives	modela folosind materiale didactice ajutătoare
model(s)	model(e)
models	modele
monitor	monitoriza
monomial	monom
monomials	monoame
multiple	multiplu
multiple representations	reprezentări ale multiplilor
multiplicative inverse (reciprocal)	opus (față de înmulțire) (reciproc)
multiply (multiplication)	înmulți (înmulțire)

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	ROMANIAN
N	
natural numbers	numere naturale
negative	negativ
nonadjacent side of a triangle	latură opusă a unui triunghi
nonlinear equation	ecuație neliniară
nonlinear relationship	relație neliniară
non-perfect squares	pătrate imperfecte
non-repeating decimal	zecimale nerepetitive
nonstandard representations	reprezentări non-standard
non-terminating decimal	fracție zecimală infinită
not preserved	nepăstrat
number line	dreaptă numerică
number system	Sistem numeric
number systems	sisteme numerice
numeric (arithmetic) expression	expresie numerică (aritmetică)
numerical problem	problemă numerică
numerically	numeric
O	
observe patterns	respecta modele
operation	operație
operations with polynomials	operații cu polinoame
order (verb)	ordona
order of operations	ordinea operațiilor
ordered pair	pereche ordonată
organize work	organiza munca
organized chart	grafic organizat
organized list	listă organizată

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	ROMANIAN
P	
parallel lines	drepte paralele
percent	procent
percent decrease	reducere a procentului
percent increase	creștere a procentului
percent of quantity	procent de cantitate
perfect square	pătrat perfect
perimeter	perimetru
perpendicular bisector	bisectoare perpendiculară
personal references for capacity	referințe proprii pentru capacitate
personal references for units of mass	referințe proprii pentru unitățile de masă
physical phenomena	fenomene fizice
pi (π)	pi (π)
pint	Pintă
plot	diagramă
point	Punct
polygon	poligon
polynomial	polinom
population	populație
positive	pozitiv
possible outcomes	rezultate posibile
power	putere
predict	prevedea
pre-image	pre-imagină
preserved	păstrat
prime factorization	descompunere în factori primi
probability	probabilitate
process of elimination	proces de eliminare
profit	profit
properties of real numbers	proprietăți ale numerelor reale
proportion	proporție
proportional reasoning	raționament proporțional
proportionality	proporționalitate
protractor	echer
Pythagorean theorem	teorema pitagoreică
Q	
quadrant	cadran
quadratic equation	ecuație de gradul al doilea
quadratics	ecuații de gradul al doilea
quadrilateral	patrulater
quart	sfert de galon

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	ROMANIAN
R	
radius	rază
range	domeniu
rate	rată
rate	rată
rate of change	rată a modificării
rate of interest	rată a dobânzii
ratio	raport
rational number	număr rațional
rational	argumentare
real numbers	numere reale
reasonableness of a solution	logică a unei soluții
recognize connections	identifica conexiuni
record data	înregistra date
rectangle	dreptunghi
rectangular prism	prismă dreptunghiulară
reflect	reflecta
reflection	reflexie
refute	contesta
regular polygon	poligon regulat
relation	relație
relative error	eroare relativă
relevant information	informații relevante
repeating decimal	zecimale repetitive
results	rezultate
rhombus	romb
right angle	unghi drept
rotate	roti
rotation	rotație
rotational symmetry	simetrie de rotație
round (verb)	rotunji
rule	regulă

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	ROMANIAN
S	
sale price	preț de vânzare
sales	vânzări
sampling	eșantionare
scientific notation	notație științifică
sector	sector
segment bisector	bisectoarea unui segment
similar triangles	triunghiuri asemenea
simple interest	dobândă simplă
simplify	simplifica
simplify expressions	expresii simplificate
slope	coeficient unghiular / pantă
slope-intercept form	formă cu coeficient unghiular
social contexts	contexte sociale
social phenomena	fenomene sociale
solution	soluție
solution set	mulțime de soluții
solution set of an equation	multimea soluțiilor unei ecuații
solution set of an inequality	multimea soluțiilor unei inecuații
solutions	soluții
solve	rezolva
solve a simpler problem	rezolva o problemă mai simplă
spatial reasoning	raționament în spațiu
special case(s)	caz(uri) special(e)
square	pătrat
square root	radăcină pătrată
standard form of a number	forma standard a unui număr
standard representations	reprezentări standard
statistics	statistică
straight edge	muchie dreapta
strategies	strategii
strategies	strategii
strategies	strategii
strategy selection	selectare a strategiei
subset	submulțime
substitute	substitui
supplementary angles	unghiuri suplimentare
supportive argument	argument de sprijin
supportive arguments	argumente de sprijin
surface area of prisms	arie a prismelor
surface area of cylinders	arie a cilindrilor
symbols in verbal form	simboluri verbale
symmetry	simetrie
system of equations	sistem de ecuații
system of inequalities	sistem de inecuații
T - U	
table of values	tabel de valori
tax	taxă
technical writing	documentație tehnică
term	termen
terminating decimal	zecimal finit
transformation	transformare
transformational geometry	geometrie transformativă
translate	translata
translation	translatare
transversal	transversal
trapezoid	trapezoid
trial and error	încercări succesive
triangle	triunghi
trinomial	trinom
unlike denominators	numitori diferiți

MATH GLOSSARY
Grades 6-8

ENGLISH	ROMANIAN
V-W-Y-Z	
valid approach	abordare validă
validity of sample methods	validitate a metodelor de eşantionare
variable	variabilă
Venn diagram	diagramă Venn
verbal expression	expresie verbală
verbal form	formă verbală
verbal sentence	enunţ verbal
verbal symbols	simboluri verbale
verbally	verbal
verify claims of others	verifica afirmațiile celorlalți
verify results	verifica rezultate
vertex	vârf
vertical	vertical
vertical angles	unghiuri opuse
vertical line test	test dreaptă vericală
vertical lines	drepte verticale
visualization	vizualizare
volume	volum
volume of a cylinder	volum al unui cilindru
volume of a prism	volum al unei prisme
whole number	număr întreg
whole numbers	numere întregi
width	lățime
work backwards	muncă inversă
write an equation	scrie o ecuație
written symbols	simboluri scrise
y-intercept	Intersecția cu axa y
zero property of multiplication	proprietatea de înmulțire cu zero a operației de înmulțire