

Glossary

Intermediate School Level

Mathematics Glossary

English | Italian

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 World Languages

<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.	Rochester
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed.D.	Beechhurst
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D.	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D.	New York
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D.	Monticello
JUDITH CHIN, M.S. in Ed.	Little Neck
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S. in Ed., M.S. in Ed.	Morristown
CATHERINE COLLINS, R.N., N.P., B.S., M.S. in Ed., Ed.D.	Buffalo
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., C.A.S.	New Hempstead
NAN EILEEN MEAD, B.A.	Manhattan
ELIZABETH S. HAKANSON, A.S., M.S., C.A.S.	Syracuse
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D.	New York
SUSAN W. MITTLER, B.S., M.S.	Ithaca

Commissioner of Education and President of The University

MARYELLEN ELIA

Executive Deputy Commissioner

ELIZABETH R. 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 and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Italian
absolute value	valore assoluto
accurately label work	classificare accuratamente un lavoro
adapt	adattare
additive inverse	inverso additivo
adjacent	adiacente
adjacent side of a triangle	lato adiacente di un triangolo
algebra	algebra
algebraic equation	equazione algebrica
algebraic expression	espressione algebrica
algebraic inequalities	disuguaglianze algebriche
algebraic pattern	modello algebrico
algebraic solution	soluzione algebrica
algebraically	algebricamente; dal punto di vista algebrico
alternate exterior angle	angolo esterno alternato
alternate interior angles	angoli interni alternati
altitude	altitudine; altezza
analyze	analizzare
angle bisector	bisettrice dell'angolo
angle pairs	coppie di angoli
apply	applicare
apply a variety of strategies	applicare diverse strategie
appropriate mathematical terms	termini matematici appropriati
approximation	approssimazione
arc	arco
area	area
area of a circle	area di un cerchio
argument	argomento
arithmetically	aritmeticamente; dal punto di vista aritmetico
associative property of addition	proprietà associativa dell'addizione
associative property of multiplication	proprietà associativa della moltiplicazione
base (of percent)	base (percentuale)
base of a 2-dimensional shape	base di una forma bidimensionale
base of a 3-dimensional shape	base di una forma tridimensionale
base ten number system	sistema di numerazione a base 10
binomial	binomio
bisector	bisetto
calculate	calcolare
calculate distance	calcolare la distanza
calculate unit price	calcolare il prezzo unitario
calculate volume	calcolare il volume
Celsius	gradi centigradi (Celsius)
central angle	angolo centrale
chord	corda
circle	cerchio
circle graph	diagramma circolare

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Italian
circumference	circonferenza
clarifying questions	soluzione dei quesiti
coefficient	coefficiente
coherent	coerente
collaboration	collaborazione
combine like terms	combinazione di termini simili
commission	commissione
commutative property of addition	proprietà commutativa dell'addizione
commutative property of multiplication	proprietà commutativa della moltiplicazione
compare strategies	confrontare strategie
compare unit price	confrontare prezzo unitario
Compass	compasso
complementary angles	angoli complementari
compound events	eventi composti
comprehend	comprendere
conclusion	conclusione
conduct	condotto
congruent	congruente
conjecture (noun)	ipotesi
conjecture (verb)	ipotizzare
connections	connessioni
consecutive integers	numeri interi consecutivi
consolidate	consolidare
constraints	vincoli
construction	costruzione
convert money	convertire denaro
convert capacity within a given	convertire la capacità in un sistema determinato
convert mass within a given system	convertire la massa in un sistema determinato
convert volume within a given system	convertire il volume in un sistema determinato
convert within a given system	convertire in un sistema determinato
coordinate geometry	geometria delle coordinate
corresponding angles	angoli corrispondenti
corresponding sides	lati corrispondenti
counterexample	controesempio
counting (natural) numbers	numeri (naturali) numeranti
counting numbers	numeri numeranti
cup	coppa
customary units of capacity	unità di capacità ordinarie
customary units of mass	unità di massa ordinarie
data	dati
decode	decodificare
defend	difendere
degree of a polynomial	grado di un polinomio
density	densità
dependent events	eventi dipendenti

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Italian
describe	descrivere
develop formulas	sviluppare formule
diameter	diametro
differentiate	differenziare
dilate	dilatare
dilation	dilatazione
dimensions	dimensioni
discuss	discutere
distance	distanza
distinguish	distinguere
distributive property	proprietà distributiva
domain	dominio
double bar graph	grafico a due barre
double line graphs	grafici a due linee
draw a graph	disegnare un grafico
draw a picture	disegnare un'immagine
draw conclusions	trarre le conclusioni
equation	equazione
equation of a line	equazione di una linea
equidistant	equidistante
equivalent customary units of	unità ordinarie equidistanti di
equivalent fractions	frazioni equivalenti
equivalent numerical expressions	espressioni numeriche equivalenti
equivalent ratios	rapporti equivalenti
estimate	stimare; stima
evaluate	valutare
evaluate conjectures	valutare ipotesi
evaluate efficiency	valutare efficienza
exchange rate table	tabella dei tassi di cambio
expenses	costo; spesa
explain	spiegare
explore	esplorare
exponent	esponente
exponential form	forma esponenziale
extend	estendere
exterior angle	angolo esterno
extremes (of a proportion)	estremi (di una proporzione)
faces and bases	facce e basi
of cones	di coni
of cylinders	di cilindri
of prisms	di prismi
of pyramids	di piramidi
factor	fattore
Fahrenheit	Fahrenheit
favorable outcome	esito favorevole

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Italian
fixed distance	distanza fissa
formally	formalmente
formula	formula
formulate	formulare
formulate mathematically	formulare matematicamente
fraction	frazione
frequency	frequenza
frequency table	tabella delle frequenze
function	funzione
function notation	notazione della funzione
function rule	regola della funzionale
fundamental counting principle	regola fondamentale di conteggio
gallon	gallone
generalizations	generalizzazioni
geometric shape	forma geometrica
geometry	geometria
Graphically	graficamente; dal punto di vista grafico
gratuity	gratuità
greatest common factor	massimo fattor comune
height	altezza
histogram	istogramma
hypotenuse	ipotenusa
ideas	idee
identity	identità
identity element	elemento neutro
identity property of addition	proprietà dell'elemento neutro dell'addizione
identity property of multiplication	proprietà dell'elemento neutro della moltiplicazione
image	immagine
impossible outcomes	risultati impossibili
income	profitto; guadagno
Indirect	Indiretto
inductive reasoning	ragionamento induttivo
inequality	disuguaglianza
informally	in modo informale
input values	valori di input
integer	numero intero
integer coefficients	coefficienti interi
integral	integrale
integral exponents	esponenti integrali
interconnect	interconnettere
interest	interesse
interest rates	tassi d'interesse
interior angles	angoli interni
interpret	interpretare
interpret graphs	interpretare i grafici

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Italian
invalid approach	approccio non valido
inverse element	elemento inverso
inverse operation	operazione inversa
investigate	investigare
investigate conjectures	investigare ipotesi
irrational numbers	numeri irrazionali
irregular polygon	poligono irregolare
irrelevant information	informazione non rilevante
justify	giustificare
language of logic (and, or, not)	linguaggio di logica (and, or, not)
law of exponents for division	legge degli esponenti (divisione)
law of exponents for multiplication	legge degli esponenti (moltiplicazione)
law of exponents	legge degli esponenti
legs of a right triangle	lati di un triangolo rettangolo
length	lunghezza
levels of precision	livelli di precisione
like (common) denominators	denominatori uguali (comuni)
like terms	termini uguali
line	linea; retta
line graph	grafico a linee
line symmetry	linea di simmetria
linear equation	equazione lineare
linear inequalities	disuguaglianze lineari
linear relationship	relazione lineare
liter	litro
logic	logica
logical argument	argomento logico
logical reasoning	ragionamento logico
lowest terms	termini inferiori
magnitude	magnitudine
make conjectures	fare ipotesi
manipulative (s)	materiale didattico
map scale	scala della mappa
mathematical argument	argomento matematico
mathematical ideas	idee matematiche
mathematical language	linguaggio matematico
mathematical phenomena	fenomeni matematici
mathematical relationships	relazioni matematiche
mathematical statement	enunciati matematici
mean	media
mean (of a proportion)	media (di una proporzione)
measure capacity	capacità di misura
measures of central tendency	misure di tendenza centrale
median	mediano
methods of proof	metodi di prova

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Italian
metric system	sistema metrico
metric units of capacity	unità metriche di capacità
metric units of mass	unità metriche di massa
milliliter	millilitro
misleading	fuorviante
mixed numbers	numeri misti
mode	modo
model (noun)	modello
model problems	problemi modello
model situations	situazioni modello
model using manipulatives	modello con l'impiego di materiale didattico
model (s)	modello (modelli)
models	modelli
monitor	monitor
monomial	monomio
multiple	multiplo
multiple representations	rappresentazioni multiple
multiplicative inverse (reciprocal)	inverso moltiplicativo (reciproco)
multiply (multiplication)	moltiplicare (moltiplicazione)
natural numbers	numeri neutri
negative	negativo
nonadjacent side of a triangle	lato non adiacente di un triangolo
nonlinear equation	equazione non lineare
nonlinear relationship	relazione non lineare
non-perfect squares	quadrati non perfetti
non-repeating decimal	decimale non periodico
nonstandard representations	rappresentazioni non standard
non-terminating decimal	decimale illimitato
not preserved	non conservato
number line	linea numerica; retta dei numeri reali
number system	sistema numerico
numeric (arithmetic) expression	espressione numerica (aritmetica)
numerical problem	problema numerico
numerically	in forma numerica
observe patterns	modelli di osservazione
operation	operazione
operations with polynomials	operazioni con polinomi
order (verb)	ordinare
order of operations	ordine di operazioni
ordered pair	coppia ordinata
organize work	organizzare un lavoro
organized chart	organigramma
organized list	elenco organizzato
parallel lines	rette parallele
Percent	Percentuale

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Italian
percent decrease	riduzione percentuale
percent increase	aumento percentuale
percent of quantity	percentuale di quantità
perfect square	quadrato perfetto
perimeter	perimetro
perpendicular bisector	bisettrice perpendicolare
personal references for capacity	riferimenti personali per la capacità
personal references for units of	riferimenti personali per l'unità di
physical phenomena	fenomeni fisici
Pi(TT)	Pi(TT)
pint	pinta
plot	tracciare; tracciato
point	punto
polygon	poligono
polynomial	polinomio
population	popolazione
positive	positivo
possible outcomes	risultati possibili
power	potenza
predict	prevedere
pre-image	preimmagine
preserved	conservato
prime factorization	fattorizzazione in numeri primi
probability	probabilità
procedures	procedure
process of elimination	processo di eliminazione
profit	profitto
properties of real numbers	proprietà dei numeri reali
proportion	proporzione
proportional reasoning	ragionamento proporzionale
proportionality	proporzionalità
protractor	goniometro
Pythagorean theorem	teorema di Pitagora
quadrant	quadrante
quadratic equation	equazione di secondo grado; equazione quadratica
quadratics	quadratico
quadrilateral	quadrilaterale
quart	quarto
radius	raggio
range	campo; gamma; intervallo
rate	tasso
rate	velocità
rate of change	tasso di cambio
rate of interest	tasso d'interesse
ratio	rappporto

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Italian
rational numbers	numeri razionali
rationale	base logica
real numbers	numeri reali
reasonableness of a solution	ragionevolezza di una soluzione
recognize connections	riconoscere i collegamenti
record data	registrare dati
rectangle	rettangolo
rectangular prism	prisma rettangolare
reflect	riflettere
reflection	riflessione
refute	confutare
regular polygon	poligono regolare
relation	relazione
relative error	errore relativo
relevant information	informazioni pertinenti
repeating decimal	decimale periodico
results	risultati
rhombus	rombo
right angle	angolo retto
rotate	ruotare
rotation	rotazione
rotational symmetry	simmetria rotazionale
round (verb)	arrotondare
rule	regola
Sale price	prezzo di vendita
Sales	vendite; fatturato
sampling	campionamento
scientific notation	notazione scientifica
sector	settore
segment bisector	bisettrice di un segmento
similar triangles	triangoli simili
simple interest	interesse semplice
simplify	semplificare
simplify expressions	semplificare espressioni
slope	pendenza
slope-intercept form	forma pendenza intercetta
social contexts	contesti sociali
social phenomena	fenomeni sociali
solution	soluzione
solution set	insieme di soluzioni
solution set of an equation	insieme di soluzioni di un'equazione
solution set of an inequality	insieme di soluzioni di una disequazione
solutions	soluzioni
solve	risolvere
solve a simpler problem	risolvere un problema più semplice

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Italian
spatial reasoning	ragionamento spaziale
special case (s)	caso speciale (casi speciali)
square	quadrato
square root	radice quadrata
standard form of a number	forma standard di un numero
standard representations	rappresentazioni standard
statistics	statistica
straight edge	riga; righello
strategies	strategie
strategy selection	sceita della strategia
subset	sottoinsieme
substitute	sostituto
supplementary angles	angoli supplementari
supportive argument	argomento a sostegno
surface area of prisms	area della superficie dei prismi
surface area of cylinders	area della superficie dei cilindri
symbols in verbal form	simboli verbali
symbols in written form	simboli scritti
symmetry	simmetria
system of equations	sistema di equazioni
system of inequalities	sistema di disequazioni
table of values	tabella di valori
tax	tassa
technical writing	scritto tecnico
term	termine
terminating decimal	decimale limitato
transformation	trasformazione
transformational geometry	geometria delle trasformazioni; g. trasformatzionale
translate	spiegare; chiarire
translation	traslazione; spostamento
transversal	trasversale
Trapezoid	trapezio
Trial and error	prova ed errore; empiricamente
triangle	triangolo
trinomial	trinomio
unlike denominators	denominatori diversi
valid approach	approccio valido
validity of sample methods	validità di metodi semplici
variable	variabile
Venn diagram	diagramma di Venn
verbal expression	espressione verbale
verbal form	forma verbale
verbal sentence	frase verbale
verbal symbols	simboli verbali
verbally	verbalmente

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Italian
verify claims of others	verificare richieste di altri
verify results	verificare risultati
vertex	vertice
vertical	verticale
vertical angles	angoli verticali
vertical line test	test della retta verticale
vertical lines	linee verticali
visualization	visualizzazione
volume	volume
volume of a cylinder	volume di un cilindro
volume of a prism	volume di un prisma
whole number	numero intero
width	larghezza
work backwards	ripercorrere a ritroso
write an equation	scrivere un'equazione
Y-intercept	intercetta Y
zero property of multiplication	proprietà dello zero nella moltiplicazione