

# Glossary

---

**Intermediate School Level**

## Mathematics Glossary

---

**English / Portuguese**

---



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	Portuguese
absolute value	valor absoluto
accurately label work	rotular com precisão o trabalho
adapt	adaptar
additive inverse	inverso aditivo
adjacent	adjacente
adjacent side of a triangle	lado adjacente de um triângulo
algebra	álgebra
algebraic equation	equação algébrica
algebraic expression	expressão algébrica
algebraic inequalities	desigualdades algébricas
algebraic pattern	padrão algébrico
algebraic solution	solução algébrica
algebraically	algebricamente
alternate exterior angle	ângulo externo alternado
alternate interior angles	ângulos interiores alternados
altitude	altitude
analyze	analisar
angle bisector	ângulo bissetor
angle pairs	pares de ângulos
apply	aplique
apply a variety of strategies	aplicar uma variedade de estratégias
appropriate mathematical terms	termos matemáticos apropriados
approximation	aproximação
arc	arco
area	área
area of a circle	área de um círculo
argument	argumento
arithmetically	aritmeticamente
associative property of addition	propriedade associativa de adição
associative property of multiplication	propriedade associativa da multiplicação
base (of percent)	base (de por cento)
base of a 2-dimensional shape	base de uma forma bidimensional
base of a 3-dimensional shape	base de uma forma tridimensional
base ten number system	sistema de base número dez
binomial	binômio
bisector	bissetor
calculate	calcular
calculate distance	calcular a distância
calculate unit price	calcular o preço unitário
calculate volume	calcular o volume
Celsius	celsius
central angle	ângulo central
chord	corda
circle	círculo
circle graph	gráfico circular

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Portuguese
circumference	circunferência
clarifying questions	esclarecimento de perguntas
coefficient	coeficiente
coherent	coerente
collaboration	colaboração
combine like terms	combinar termos semelhantes
commission	comissão
commutative property of addition	propriedade comutativa de adição
commutative property of multiplication	propriedade comutativa da multiplicação
compare strategies	comparar estratégias
compare unit price	comparar preço unitário
Compass	compasso
complementary angles	ângulos complementares
compound events	eventos compostos
comprehend	compreender
conclusion	conclusão
conduct	conduta (substantivo) , conduzir (verbo)
congruent	congruente
conjecture (noun)	conjetura (substantivo)
conjecture (verb)	conjeturar (verbo)
connections	conexões
consecutive integers	inteiros consecutivos
consolidate	consolidar
constraints	restrições
construction	construção
convert money	converter dinheiro
convert capacity within a given	capacidade de conversão dentro de
convert mass within a given system	converter massa dentro de um dado sistema
convert volume within a given system	converter o volume dentro de um dado sistema
convert within a given system	converter dentro de um dado sistema
coordinate geometry	geometria de coordenadas
corresponding angles	ângulos correspondentes
corresponding sides	lados correspondentes
counterexample	contraexemplo
counting (natural) numbers	contagem de números (naturais)
counting numbers	contando números
cup	copo
customary units of capacity	unidades habituais de capacidade
customary units of mass	unidades habituais de massa
data	dados
decode	decodificar
defend	defender
degree of a polynomial	grau de um polinômio
density	densidade
dependent events	eventos dependentes

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Portuguese
describe	descrever
develop formulas	desenvolver formulas
diameter	diâmetro
differentiate	diferenciar
dilate	dilatar
dilation	dilatação
dimensions	dimensões
discuss	discutir
distance	distância
distinguish	distinguir
distributive property	propriedade distributiva
domain	domínio
double bar graph	gráfico de barras duplas
double line graphs	gráficos de linha dupla
draw a graph	desenhar um gráfico
draw a picture	desenhe uma imagem
draw conclusions	tirar conclusões
equation	equação
equation of a line	equação de uma linha
equidistant	equidistante
equivalent customary units of	unidades comuns equivalentes de
equivalent fractions	frações equivalentes
equivalent numerical expressions	expressões numéricas equivalentes
equivalent ratios	relações equivalentes
estimate	estimativa
evaluate	avaliar
evaluate conjectures	avaliar conjecturas
evaluate efficiency	avaliar a eficiência
exchange rate table	tabela de taxas de câmbio
expenses	despesas
explain	explicar
explore	explorar
exponent	expoente
exponential form	forma exponencial
extend	ampliar
exterior angle	ângulo externo
extremes (of a proportion)	extremos (de uma proporção)
faces and bases	bases e faces
of cones	de cones
of cylinders	de cilindros
of prisms	de prismas
of pyramids	de pirâmides
factor	fator
Fahrenheit	Fahrenheit
favorable outcome	resultado favorável

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Portuguese
fixed distance	distância fixa
formally	formalmente
formula	formula
formulate	formular
formulate mathematically	formular matematicamente
fraction	fração
frequency	frequência
frequency table	tabela de frequência
function	função
function notation	notação de função
function rule	regra de função
fundamental counting principle	princípio de contagem fundamental
gallon	galão
generalizations	generalizações
geometric shape	forma geométrica
geometry	geometria
Graphically	graficamente
gratuity	gorjeta
greatest common factor	máximo fator comum
height	altura
histogram	histograma
hypotenuse	hipotenusa
ideas	idéias
identity	identidade
identity element	elemento identidade
identity property of addition	propriedade identidade da adição
identity property of multiplication	propriedade identidade da multiplicação
image	imagem
impossible outcomes	resultados impossíveis
income	renda
Indirect	indireto
inductive reasoning	raciocínio indutivo
inequality	desigualdade
informally	informalmente
input values	valores de entrada
integer	inteiro
integer coefficients	coeficientes inteiros
integral	todo, inteiro
integral exponents	expoentes inteiros
interconnect	interconectar
interest	interesse
interest rates	taxa de juros
interior angles	ângulos interiores
interpret	interpretar
interpret graphs	interpretar gráficos

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Portuguese
invalid approach	abordagem inválida
inverse element	elemento inverso
inverse operation	operação inversa
investigate	investigar
investigate conjectures	investigar conjecturas
irrational numbers	números irracionais
irregular polygon	polígono irregular
irrelevant information	informação irrelevante
justify	justificar
language of logic (and, or, not)	linguagem da lógica (e, ou, não)
law of exponents for division	lei dos expoentes para a divisão
law of exponents for multiplication	lei dos expoentes para a multiplicação
law of exponents	lei dos expoentes
legs of a right triangle	pernas de um triângulo retângulo
length	comprimento
levels of precision	níveis de precisão
like (common) denominators	denominadores comuns
like terms	termos semelhantes
line	linha
line graph	gráfico de linha
line symmetry	simetria de linha
linear equation	equação linear
linear inequalities	inequações lineares
linear relationship	relação linear
liter	litro
logic	lógica
logical argument	argumento lógico
logical reasoning	raciocínio lógico
lowest terms	termos menores
magnitude	magnitude
make conjectures	fazer conjecturas
manipulative (s)	manipulador (es)
map scale	escala de mapa
mathematical argument	argumento matemático
mathematical ideas	idéias matemáticas
mathematical language	linguagem matemática
mathematical phenomena	fenômenos matemáticos
mathematical relationships	relações matemáticas
mathematical statement	afirmação matemática
mean	media
mean (of a proportion)	média (de uma proporção)
measure capacity	medida de capacidade
measures of central tendency	medidas de tendência central
median	mediana
methods of proof	métodos de prova

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Portuguese
metric system	sistema métrico
metric units of capacity	unidades métricas de capacidade
metric units of mass	unidades métricas de massa
milliliter	mililitro
misleading	enganoso, que induz ao erro
mixed numbers	números mistos
mode	moda
model (noun)	modelo (substantivo)
model problems	problemas com modelo
model situations	situações com modelo
model using manipulatives	modelar usando manipulativos
model (s)	modelo (s)
models	modelos
monitor	monitor
monomial	monômio
multiple	múltiplo
multiple representations	representações múltiplas
multiplicative inverse (reciprocal)	inverso multiplicativo (recíproco)
multiply (multiplication)	multiplicar (multiplicação)
natural numbers	números naturais
negative	negativo
nonadjacent side of a triangle	lado não adjacente de um triângulo
nonlinear equation	equação não linear
nonlinear relationship	relação não linear
non-perfect squares	quadrados não perfeitos
non-repeating decimal	decimal sem repetição
nonstandard representations	representações não padronizadas
non-terminating decimal	decimal infinito
not preserved	não preservado
number line	reta numérica
number system	sistema numérico
numeric (arithmetic) expression	expressão numérica (aritmética)
numerical problem	problema numérico
numerically	numericamente
observe patterns	observar padrões
operation	operação
operations with polynomials	operações com polinômios
order (verb)	ordenar (verbo)
order of operations	ordem das operações
ordered pair	par ordenado
organize work	organizar o trabalho
organized chart	gráfico organizado
organized list	lista organizada
parallel lines	linhas paralelas
Percent	porcento



## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Portuguese
percent decrease	diminuição percentual
percent increase	aumento percentual
percent of quantity	porcento da quantidade
perfect square	quadrado perfeito
perimeter	perímetro
perpendicular bisector	bissetor perpendicular
personal references for capacity	referências pessoais de capacidade
personal references for units of	referências pessoais para unidades de
physical phenomena	fenômenos físicos
Pi( $\pi$ )	Pi ( $\pi$ )
pint	pinto(a), quartilho
plot	traçar
point	ponto
polygon	polígono
polynomial	polinomial
population	população
positive	positivo
possible outcomes	possíveis resultados
power	potência
predict	prever
pre-image	pré-imagem
preserved	preservado
prime factorization	fatoração prima
probability	probabilidade
procedures	procedimentos
process of elimination	processo de eliminação
profit	lucro
properties of real numbers	propriedades dos números reais
proportion	proporção
proportional reasoning	raciocínio proporcional
proportionality	proporcionalidade
protractor	transferidor
Pythagorean theorem	teorema de Pitágoras
quadrant	quadrante
quadratic equation	equação quadrática
quadratics	quadrática
quadrilateral	quadrilátero
quart	quarto
radius	radio
range	amplitude
rate	taxa
rate	taxa
rate of change	taxa de variação
rate of interest	taxa de interesse
ratio	razão

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Portuguese
rational numbers	números racionais
rationale	racional
real numbers	números reais
reasonableness of a solution	razoabilidade de uma solução
recognize connections	reconhecer conexões
record data	registrar dados
rectangle	retângulo
rectangular prism	prisma retangular
reflect	refletir
reflection	reflexão
refute	refutar, negar
regular polygon	polígono regular
relation	relação
relative error	erro relativo
relevant information	informação relevante
repeating decimal	decimal que se repete
results	resultados
rhombus	losango
right angle	ângulo reto
rotate	girar
rotation	rotação
rotational symmetry	simetria de rotação
round (verb)	arredondar (verbo)
rule	regra
Sale price	preço de venda
Sales	vendas
sampling	amostragem
scientific notation	notação científica
sector	setor
segment bisector	bissetriz de segmento
similar triangles	triângulos semelhantes
simple interest	juros simples
simplify	simplificar
simplify expressions	simplificar expressões
slope	declive
slope-intercept form	forma de inclinação-intercepção do declive
social contexts	contextos sociais
social phenomena	fenômenos sociais
solution	solução
solution set	conjunto de soluções
solution set of an equation	conjunto de soluções de uma equação
solution set of an inequality	conjunto de soluções de uma inequação
solutions	soluções
solve	resolver
solve a simpler problem	resolver um problema mais simples

## Mathematics Glossary – Intermediate School Level

English	Portuguese
spatial reasoning	raciocínio espacial
special case (s)	caso especial
square	quadrado
square root	raiz quadrada
standard form of a number	forma padrão de um número
standard representations	representações padrões
statistics	estatística
straight edge	borda reta
strategies	estratégias
strategy selection	seleção de estratégia
subset	subconjunto
substitute	substituto
supplementary angles	ângulos suplementares
supportive argument	argumento de suporte
surface area of prisms	área de superfície de prismas
surface area of cylinders	área de superfície de cilindros
symbols in verbal form	símbolos em forma verbal
symbols in written form	símbolos em forma escrita
symmetry	simetria
system of equations	sistema de equações
system of inequalities	sistema de inequações
table of values	tabela de valores
tax	imposto
technical writing	escrita técnica
term	prazo
terminating decimal	decimal finito
transformation	transformação
transformational geometry	geometria transformacional
translate	traduzir
translation	tradução
transversal	transversal
Trapezoid	trapézio
Trial and error	tentativa e erro
triangle	triângulo
trinomial	trinômio
unlike denominators	denominadores diferentes
valid approach	abordagem válida
validity of sample methods	validade dos métodos de amostras
variable	variável
Venn diagram	Diagrama de Venn
verbal expression	expressão verbal
verbal form	forma verbal
verbal sentence	afirmação verbal
verbal symbols	símbolos verbais
verbally	verbalmente

