

# Glossary

---

**Elementary School Level**

## Mathematics Glossary

---

**English / Portuguese**

---



Translation of Mathematics Terms  
Based on the Coursework for  
Mathematics Grades 3 to 5.

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

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 - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
about	sobre
above	acima
absolute value	valor absoluto
accurate	preciso
accurately label work	rotular com precisão o trabalho
act it out	expressar-se
acute angle	ângulo agudo
acute triangle	triângulo agudo
add	adicionar
addend	adendo
addition	adição
addition fact	fator aditivo
addition sentence	expressão aditiva
addition sign	sinal de adição
additive inverses	inversos aditivos
after	depois
afternoon	tarde
algebra	álgebra
algebraic expression	expressão algébrica
algebraic patterns	padrões algébricos
algebraic relationship	relação algébrica
algebraically	algebricamente
algorithm	algoritmo
alike	muito parecido
all	todos
all together	todos juntos
almost	quase
amount	montante
analog clock	relógio analógico
analyze	analisar
angle	ângulo
angles, adjacent	ângulos, adjacente
answer	responder
ante meridian (a.m.)	antemeridiano (a.m.)
apex	ápice
application	aplicação
apply	aplicar
approach	abordagem
appropriate mathematical language	linguagem matemática apropriada
appropriate mathematical language organize work	linguagem matemática apropriada organiza o trabalho
arc	arco
area	área
argument	argumento
argument / conjecture / counterexample	argumento / conjectura / contraexemplo

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
arithmetic (numeric) expression	expressão aritmética (numérica)
arithmetic expression	expressão aritmética
arithmetic fact	conceito aritmético
arrange	organizer
array	arranjo
as long as	enquanto
associative property	propriedade associativa
attribute	atributo
autumn (fall)	outono
average	média
axis (axes)	eixo (eixos)
bar graph	gráfico de barras
base	base
base of a 3-dimensional figure	base de uma figura tridimensional
base of a parallelogram	base de um paralelogramo
base of a polygon	base de um polígono
base of a polyhedron	base de um poliedro
base of a rectangle	base de um retângulo
base of a triangle	base de um triângulo
base ten number system	sistema de numeração decimal ou de base 10
before	antes
below	abaixo
beside between on	ao lado/ entre/ sobre
big/bigger/biggest	grande/ maior/ o maior
bisect	bissecta
calculate	calcular
calendar	calendário
capacity	capacidade
cardinal numbers (1-10)	números cardinais (1-10)
cent	centavo
centimeter (cm)	centímetro (cm)
chance	oportunidade
charts	gráficos
circle	círculo
circle graph	gráfico circular
circumference	circunferência
clarify	esclarecer
classify triangles	classificar triângulos
closed figure	figura fechada
coin	moeda
collaborate	colaborar
collection	coleção
common	comum
common denominator	denominador comum
common multiple	múltiplo comum

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
commutative property of addition	propriedade comutativa de adição
commutative property of multiplication	propriedade comutativa da multiplicação
compare	comparar
compare numbers	comparar números
compatible numbers	números compatíveis
compensation	compensação
complementary angles	ângulos complementares
compose a number	compor um número
compose shapes	compor formas
composite number	número composto
concentric circles	círculos concêntricos
conclusion	conclusão
concrete representations	representações concretas
cone	cone
congruent	congruente
congruent triangles	Triângulos congruentes
conjecture	conjectura
connect	conectar
consecutive	consecutivo
consecutive angles	ângulos consecutivos
constant	constant
construct	construir
contrast	contraste
conversion fact	conceito de conversão
convert	converter
coordinate	coordenada
coordinate grid	rede de coordenadas
coordinate plane	plano coordenado
corner	esquina
corresponding angles	ângulos correspondentes
corresponding sides	lados correspondentes
count back	contagem regressiva
count backwards	contar para trás
count on	contar com
counterexample	contraexemplo
counting numbers	contando números
cube	cubo
cubic centimeter (cm <sup>3</sup> )	centímetro cúbico (cm <sup>3</sup> )
cubic unit	unidade de metro cúbico
cup (c)	copo (c)
currency symbols	símbolos monetários
customary measurement system	sistema de medição
data	dados
data frequency table	tabela de frequência de dados
day	dia

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
daylight	luz do dia
decagon	decágono
decimal fraction	fração decimal
decimal number	número decimal
decimal point	ponto decimal
decimeter	decímetro
decompose a number	decompor um número
decompose shapes	decompor formas
decrease	decresce
decreasing sequences	sequências decrescentes
degree	grau
degree measure of an angle	grau de um ângulo
denominator	denominador
density	densidade
design	desenhar
diameter	diâmetro
differences	diferenças
digit	dígito
digital clock	relógio digital
digits	dígitos
dime	moeda de 10 centavos
dimension	dimensão
discuss	discutir
distributive property	propriedade distributiva
divide	dividir
dividend	dividendo
divisibility test	teste de divisibilidade
divisible	divisível
divisible by	divisível por
division	divisão
divisor	divisor
dodecahedron	dodecaedro
dollar (\$)	dólar (\$)
doubles minus one	dobro menos um
doubles plus one	dobro mais um
doubling	duplicando
draw a graph	desenhar um gráfico
draw a picture	desenhar uma imagem
drawings	desenhos
edge	borda
eight	oito
elapsed time	tempo gasto
ellipse	elipse
endpoint	ponto final
equivalent equations	equações equivalentes

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
equal (=)	Igual (=)
equal to (=)	Igual a
equation	equação
equidistant marks	marcas equidistantes
equilateral polygon	polígono equilátero
equilateral triangle	triângulo equilátero
equivalent	equivalente
equivalent decimals	decimais equivalentes
equivalent fractions	frações equivalentes
equivalent numerical expressions	expressões numéricas equivalentes
equivalent ratios	razão equivalentes
estimate	estimar
estimation	estimativa
estimation strategies	estratégias para estimar
evaluate	avaliar
even number	número par
evening	noite/fim da tarde
event	evento
examine	examinar
example	exemplo
expanded form	forma expandida
experimental results	resultados experimentais
explain	explicar
explain mathematical relationships	explicar as relações matemáticas
explore	explorar
explore mathematical relationships	explorar as relações matemáticas
exponential notations	notações exponenciais
extend a pattern	estender um padrão
extend models	modelos estendidos
extended fact	fato estendido
face	cara
fact	fato
fact family (related facts)	família de fatos (fatos relacionados)
factor (noun)	fator (substantivo)
factor (verb)	fatorar (verbo)
factorial	factorial
fair share	cota justa
fewer	menos
fewer than	menos que
fifths	quintos
first	primeiro
five	cinco
flip (reflection)	virar (reflexão)
foot (ft.)	pé (ft)

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
formula	fórmula
formulate conclusions from graphs	formular conclusões a partir de gráficos
formulate predictions from graphs	formular previsões a partir de gráficos
four	quarto
four-digit number	quarto – dígito número
fourth	quarto
fraction	fração
frequency table	tabela de frequência
front-end estimation	estimativa frontal (front-end)
gallon (gal)	galão (gal)
generate solutions	gerar soluções
geometric fact	fatos geométricos
geometric figure	figura geométrica
geometric pattern	padrão geométrico
geometric solid	sólido geométrico
geometry	geometria
gram (g)	grama (g)
graphical representations	representações gráficas
graphs	gráficos
greater	maior
greater than (>)	maior que (>)
greatest	o maior
greatest common divisor (GCD)	maior divisor comum (GCD)
greatest common factor (GCF)	maior fator comum (GCF)
grid	rede
group how many	grupo quantos
guess	adivinhar
half hour	meia hora
halves	metades
halving	dividindo pela metade
heavier	mais pesado
height	altura
height of a 3-dimensional figure	altura de uma figura tridimensional
height of a parallelogram	altura de um paralelogramo
height of a rectangle	altura de um retângulo
height of a triangle	altura de um triângulo
heptagon	heptágono
hexagon	hexágono
higher	superior
horizontal	horizontal
hour	hora
hour hand	ponteiro da hora (mais curto)
hundred chart	gráfico de cem
hundred thousands	cem mil
hundred thousand million	cem mil milhões



## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
hundreds	centenas
hundreds places	centena de unidades
hundredths	centésimos
hypotenuse	hipotenusa
icosahedron	icosaedro
identify	identificar
identify the problem	identifique o problema
element for addition	elemento para adição
Identify element for multiplication	identificar elemento para multiplicação
impossible outcome	resultado impossível
improper fraction	fração imprópria
inch (in)	polegada (“)
increase	aumentar
increasing sequences	sequências crescentes
inequality	desigualdade
input values	valores de entrada
Inscribed polygon	polígono inscrito
inside	dentro
integer	inteiro
interior angles	ângulos interiores
interpret	interpretar
interpret models	interpretar modelos
intersect	interceptar
intersecting lines	linhas concorrentes
invalid approach	abordagem inválida
inverse operations	operações inversas
inverse property	propriedade inversa
investigate	investigar
irrational numbers	números irracionais
irregular polygon	polígono irregular
irregular shape	forma irregular
irrelevant information	informações irrelevantes
isosceles triangle	triângulo isósceles
justify	justificar
key sequence	sequência de palavras-chave
key to a graph	palavras-chave para o gráfico
kilogram (kg)	quilograma (kg)
kilometer (km)	quilômetro (km)
kite	pipa
label work	trabalho com rótulo
language of logic (and, or, not)	linguagem da lógica (e, ou, não)
large / larger / largest	grande / maior / maior
last	último
least common denominator (LCD)	mínimo denominador comum (LCD)
least common multiple (LCM)	mínimo múltiplo comum (MMC)

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
leg of a right triangle	perna de um triângulo retângulo
length	comprimento
less	menos
less than (<)	menor que (<)
lighter	isqueiro
like (common denominator)	comum (denominador comum)
likely	provável
line	linha
line graph	gráfico de linha
line of symmetry	linha de simetria
line plot	linha plotada
line segment	segmento de linha
line symmetry	simetria de linha
listen	ouve, escute
liter (L)	litro (L)
logical reasoning	raciocínio lógico
long / longer / longest	longo / mais longo / mais longo
longer	mais longo
longer than	mais longo que
look for a pattern	procurar por um padrão
lower	mais baixo
lowest terms (simplest form)	termos mais baixos (forma mais simples)
make a chart	construir uma tabela, quadro
make a diagram	construir um diagrama
make an organized chart	construir um quadro organizado
make an organized list	construir uma lista organizada
make conjectures	fazer conjecturas (suposições)
make observations	fazer observações
map legend	legenda do mapa
map scale	escala do mapa
mass	massa
match	relacione
mathematical statements	afirmações matemáticas
mathematics	matemática
mean	média
measure	medição
measurement	medida
median	mediana
mental math	matemática mental
meter (m)	metro (m)
metric system of measurement	sistema métrico
metric units of measure	unidades de medidas métricas
mile	milha
milliliter (ml)	mililitro (ml)
millimeter (mm)	milímetro (mm)

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
millions	milhões
minuend	minuendo
minus	menos
minus sign	sinal de menos
minute	minuto
minute hand	ponteiro dos minutos (mais longo)
mixed number	número misto
mode	moda
money	dinheiro
months of the year	meses do ano
more	mais
more than (>)	maior que (>)
more / most	mais / maioria
morning	manhã
multiple	múltiplo
multiple representations	representações múltiplas
multiplicand	multiplicando
multiplication	multiplicação
multiplicative inverses	inversos multiplicativos
multiplier	multiplicador
multiply	multiplicar
negative number	número negativo
negative rational numbers	números racionais negativos
next	próximo
nickel	níquel
night	noite
nine	nove
nonagon	eneágono
nonstandard measure	medida não padronizada
nonstandard representations	representações não padronizadas
nonstandard units	unidades não padronizadas
noon	meio dia
not equal to (!)	diferente de (!)
not equal ( $\neq$ )	diferente a ( $\neq$ )
number	número
number in words	número em palavras
number line	linha numérica
number model	modelo de número
number sentence	sentença numérica
number system	sistema numérico
numeral	numeral
numeration	numeração
numerator	numerador
numeric expression	expressão numérica
numeric patterns	padrões numéricos

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
numerical problems	problemas numéricos
numerically	numericamente
objects	objetos
objects created using technology	objetos criados usando tecnologia
obtuse angle	ângulo obtuso
obtuse triangle	triângulo obtuso
octagon	octógono
octagon parallel lines	linhas paralelas ortogonais
odd number	número ímpar
one	um
one-digit number	número de um dígito
ones	uns
one's place	ordem unidade
open figure	figura aberta
open sentence	sentença aberta
operation	operação
operational method / operation	método operacional / operação
oral representations	representações orais
order	ordem
order of operations	ordem de operações
ordered number pair	números do par ordenado
ordinal number	número ordinal
organize	organizar
organize work	organizar trabalho
organize chart	organizar gráfico
organize list	organizar lista
origin	origem
ounce (oz.)	onça (oz.)
over	sobre
pan balance	balança de pratos
parabola	parábola
parallel lines	linhas paralelas
parallelogram	paralelogramo
part	parte
part-to-part ratio	relação parte-parte
part-to-whole ratio	relação parte- todo
pattern	padrão
penny	centavo
pentagon	pentágono
percent	porcento
perimeter	perímetro
perpendicular lines	linhas perpendiculares
personal references	referências pessoais
per-unit rate	razão unitária
physical models	modelos físicos

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
pi	pi
pictograph	pictograma
pictorial representations	representações pictóricas
pint (pt)	pinta (pt)
place value	valor posicional
plane	avião
plane figure	figura plana
plot	plotar
plus	mais
point	ponto
poll	votação
polygon	polígono
polyhedron	poliedro
positive number	número positivo
positive power of 10	potência de base 10 positiva
positive rational numbers	números racionais positivos
possible outcomes	possíveis resultados
post meridian (p.m.)	pós-meridiano (p.m.)
pound (lb.)	libra (lb)
power	potência
power of 10	potência de base 10
predict	prever
prediction	predição
prime factorization	fatoração prima
prime number	número primo
prism	prisma
probability	probabilidade
problem solving strategies	estratégias de resolução de problemas
process of elimination	processo de eliminação
product	produto
proper fraction	fração própria
property	propriedade
protractor	transferidor
pyramid	pirâmide
Pythagorean Theorem	Teorema de Pitágoras
quadrangle	quadrilátero
quadrant	quadrante
quadrilateral	quadrilátero
quart (qt)	quarto (qt)
quarter	trimestre
questions	questões
quotient	quociente
radius	raio
random number	número aleatório
randomly	aleatoriamente

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
range	intervalo
rate	taxa
ratio	razão
rational number	número racional
rationale	lógica
ray	segmento
real number	número real
real world math	matemática no mundo real
real world situation	situação real
reasonable estimates	estimativas razoáveis
reasonableness	razoabilidade
reasonableness of a solution	razoabilidade de uma solução
recognize	reconhecer
rectangle	retângulo
reference frame	quadro de referência
regroup (regrouping)	reagrupar (reagrupando)
regular polygon	polígono regular
regular polyhedron	poliedro regular
related facts	fatos relacionados
relation symbol	símbolo de relação
relevant information	informação relevante
remainder	restante
repeated addition	adição repetida
repeated subtraction	subtração repetida
repeating decimal	repetindo decimal
rhombus	losango
right angle	ângulo reto
rotation	rotação
round a number	arredondar um número
rounding	arredondando
rule	regra
ruler	régua
same	mesmo
sample space	espaço amostral
scale drawing	desenho em escala
scale on a graph	escala em um gráfico
scale to measure mass	balança para medir massa
scalene triangle	triângulo escaleno
scientific notation	notação científica
seasons in relation to the months	estações em relação aos meses
second	segundo
sector	setor
semicircle	semicírculo
set of data	conjunto de dados
set of objects	conjunto de objetos

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
seven	sete
shape	forma
share	compartilhar
shorter	menor, mais curto
shorter than	menor que
show	mostrar
side	lado
similar figures	figuras semelhantes
similar triangles	triângulos semelhantes
similar triangles square	triângulos quadrados semelhantes
similarities	semelhanças
simplest form	forma mais simples
simplify an expression	simplificar uma expressão
simplify fractions	simplificar frações
single event	evento único
single-event experiment	experimento de um único evento
six	seis
sixth	sexto
size	tamanho
skip count	contar pulando numeros (contar de dois em dois)
slide (translation)	deslize (translação)
small / smaller / smallest	pequeno / menor / menor
solid figure	figura sólida
solution	solução
solutions	soluções
solve	resolver
solve a simpler problem	resolver um problema mais simples
some	alguns
sort	ordenar
special case	caso especial
special case (s)	casos especiais
speed	velocidade
sphere	esfera
spring	primavera
square	quadrado
square array	matriz quadrada
square number	número quadrado
square of a number	quadrado de um número
square root of a number	raiz quadrada de um número
square unit	unidade quadrada
standard measure	medida padrão
standard notation	notação padrão
standard representation	representação padrão
standard representations	padrão de representações
standard units	unidades padrão

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
stem-and-leaf plot	diagrama de caule e folhas
step graph	gráfico de etapas
straight angle	ângulo reto
strategies	estratégias
substitute	substituto
substitution	substituição
subtract	subtrair
subtraction	subtração
subtraction fact	conceito de subtração
subtraction sentence	expressão de subtração
subtraction sign	sinal de subtração
subtrahend	subtraendo
sum	soma
summer	verão
supplementary angles	ângulos suplementares
survey	pesquisa
symbols	símbolos
symbols in verbal form	símbolos em forma verbal
symbols in written form	símbolos em forma escrita
table	tabela
take away	levar
tall /taller / tallest	alto / mais alto / mais alto
tallies	tallies (contagens)
tally mark	tally mark (marcação para contagens)
ten	dez
ten thousands	dez mil
tens	dezenas
tens place	lugar de dezenas
tenth	décimo
term	prazo
terminating decimal	terminação decimal
tessellation	tesselação (mosaico: embutido de pequenas pedras que formam figuras , paisagens , etc .)
theorem	teorema
third	terceiro
thought process	processo de pensamento
thousands	milhares
thousandth	milésimo
three	três
three-digit number	número de três dígitos
three-dimensional figure	figura tridimensional
tiling	revestimento
time	tempo
to challenge thinking	desafiar o pensamento



## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
to clarify thinking	esclarecer o pensamento
to elicit thinking	despertar o pensamento
to extend thinking	estender o pensamento
together	juntos
ton	tonelada
translate	traduzir
trapezoid	trapézio
trial and error	tentativa e erro
triangle	triângulo
true / false	verdadeiro / falso
turn (rotation)	girar (rotação)
two	dois
two-digit number	número de dois dígitos
two-dimensional figure	figura bidimensional
types of representations	tipos de representações
under	sobre
understand	entender
unit	unidade
unit fraction	fração unitária
unlike denominators	denominadores diferentes
unlikely	pouco provável
use manipulatives	usar manipulativos
valid approach	abordagem válida
value	valor
variable	variável
Venn diagram	diagrama de Venn
verbal expression	expressão verbal
verbal form of reasoning	forma verbal de raciocínio
verbal language	linguagem verbal
verbal process	processo verbal
verbal symbols	símbolos verbais
verify claims of others	verificar reivindicações de outros
verify results	verificar resultados
vertex	vértice
vertical	vertical
vertical angles	ângulos verticais
volume	volume
week	semana
whole	todo
whole number	número inteiro
whole numbers	números inteiros
whole unit	unidade inteira
width	largura
winter	inverno
work backwards	trabalhar ao contrário / para trás

## MATHEMATICS - GRADE 3, 4, 5

ENGLISH	PORTUGUESE
write an equation	escrever uma equação
written form of reasoning	forma escrita de raciocínio
written language	linguagem escrita
written representations	representações escritas
written symbols	símbolos escritos
yard (yd)	jarda (yd)
year	ano
zero	zero
zero as the identify element in addition	zero como o elemento de identificação na adição
zero property of addition	propriedade do zero na adição
zero property of multiplication	propriedade do zero na multiplicação