



**MATHEMATICS**  
**Translation of MATH Terms**  
**SECONDARY (6-12)**

**English / Portuguese**

**Student Name:** \_\_\_\_\_



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed, and distributed to educators, parents, and ELLs.

ENGLISH	Portuguese
<b>A</b>	
absolute position	posição absoluta
absolute value	valor absoluto
accurately label work	identificar com precisão as etapas de trabalho
acute angle	ângulo agudo
acute triangle	triângulo agudo
adapt	adaptar
addend	adendo
addition	adição
addition property of equality	propriedade aditiva da igualdade
addition property of inequality	propriedade aditiva da desigualdade
additive identity property	propriedade de identidade aditiva
additive inverse property	propriedade inversa aditiva
adjacent	adjacente
adjacent leg	lado 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
algorithm	algoritmo
alternate exterior angles	ângulos alternados externos

alternate interior angles	ângulos alternados internos
altitude	altitude
analytic geometry	geometria analítica
analyze	analisar
angle	ângulo
angle bisector	mediatriz de um ângulo
angle pairs	pares de ângulos
angle of rotation	ângulo de rotação
Angle-Side-Angle (ASA)	Ângulo, Lado, Ângulo (ALA)
apply	aplicar
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
arithmetic sequence	sequência aritmética
arithmetically	aritmeticamente
arrangement	disposição
association	associação
associative property of addition	propriedade associativa da adição
associative property of multiplication	propriedade associativa da multiplicação
axes (of a graph)	eixos (de um gráfico)

<b>B</b>	
bar graph	gráfico de barras
base (of an exponent)	base (de um expoente)
base (of percent)	base (de porcentagem)
base (of a solid)	base (de um sólido)
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 numeração decimal
binary number system	sistema numérico binário
binomial	binômio
bisector	mediatriz
bivariate data	dados bivariados
boundary line	linha limítrofe
box plot	diagrama de caixa
<b>C</b>	
calculate	calcular
calculate distance	calcular distância
calculate unit price	calcular preço unitário
calculate volume	calcular volume
capacity	capacidade
categorical data	dados categóricos
Celsius	Celsius

center	centro
center of rotation	centro de rotação
central angle	ângulo central
chord	corda
circle	círculo
circle graph	gráfico circular
circumference	circunferência
circumscribed figure	figura circunscrita
circumscribed polygon	polígono circunscrito
clarifying questions	perguntas esclarecedoras
clockwise	sentido horário
cluster (data)	agrupar (dados)
coefficient	coeficiente
coherent	coerente
collaboration	colaboração
combine like terms	combinar termos semelhantes
commission	comissão
common denominator	denominador comum
common factor	fator comum
common multiple	múltiplo comum
commutative property of addition	propriedade comutativa de adição
commutative property of multiplication	propriedade comutativa de multiplicação
compatible numbers	números compatíveis
compare strategies	comparar estratégias
compare unit prices	comparar preços unitários
compass	bússola
compensation	compensação

complementary angles	ângulos complementares
composite number	número composto
compound events	eventos compostos
compound inequality	desigualdade composta
compound interest	juros compostos
compound statement	declaração composta
comprehend	compreender
concave polygon	polígono côncavo
conclusion	conclusão
conditional probability	probabilidade condicional
conditional relative frequency	frequência relativa condicional
conduct	conduta, conduzir
cone	cone
congruent	congruente
conic projection	projeção cônica
conjecture (noun)	conjectura (substantivo)
conjecture (verb)	conjeturar (verbo)
connections	conexões
consecutive integers	inteiros consecutivos
consolidate	consolidar
constant	constante
constant graph	gráfico de função constante
constant of proportionality	constante de proporcionalidade
constraints	restrições
construction	construção
converse of Pythagorean Theorem	inverso do Teorema de Pitágoras
conversion factor	fórmula de conversão

convert money	converter dinheiro
convert capacity within a given system	converter a capacidade dentro de determinado sistema
convert mass within a given system	converter a massa dentro de determinado sistema
convert volume within a given system	converter o volume dentro de determinado sistema
convert within a given system	converter dentro de determinado sistema
convex polygon	polígono convexo
coordinate	coordenada
coordinate geometry	geometria de coordenadas
coordinate plane	plano de coordenadas
corresponding angles	ângulos correspondentes
corresponding sides	lados correspondentes
cosine	cosseno
counter clockwise	sentido anti-horário
counterexample	contraexemplo
counting (natural) numbers	contar números (naturais)
Counting Principle	Princípio da Contagem
cross product	produto cruzado
cube	cuvo
cubic unit	unidade cúbica
customary system of measurement	sistema de medida anglo-saxão
cylinder (circular)	cilindro (circular)
cylindrical projection	projeção cilíndrica
<b>D</b>	
decagon	decágono

decimal	decimal
decimal system	sistema decimal
decreasing graph	gráfico decrescente
deductive reasoning	raciocínio dedutivo
defend	defender
degree	grau
degree of a polynomial	grau de um polinômio
denominator	denominador
density	densidade
dependent events	eventos dependentes
dependent variable	variável dependente
describe	descrever
develop formulas	desenvolver fórmulas
diagonal	diagonal
diameter	diâmetro
differentiate	diferenciar
digit	dígito
dilate	dilatar
dilation	dilatação
dimensions	dimensões
direct variation	variação direta
discuss	discutir
disjunction	disjunção
distance	distância
distinguish	distinguir
distributive property	propriedade distributiva
dividend	dividendo

divisible	divisível
division	divisão
divisor	divisor
dodecagon	dodecágono
domain	domínio
double bar graph	gráfico de barras duplas
double line graphs	gráficos de linhas duplas
double stem-and-leaf diagram	diagrama de ramos e folhas duplos
draw a graph	desenhar um gráfico
draw a picture	desenhar uma imagem
draw conclusions	chegar a uma conclusão
<b>E</b>	
edge	borda, aresta
endpoint	extremidade
equality	igualdade
equation	equação
equation of a line	equação de uma reta
equidistant	equidistante
equilateral triangle	triângulo equilátero
equivalent customary units of capacity	unidades de capacidade habituais equivalentes
equivalent equations	equações equivalentes
equivalent fractions	frações equivalentes
equivalent numerical expressions	expressões numéricas equivalentes
equivalent ratios	proporções equivalentes

estimate	estimar
Euler's formula	fórmula de Euler
evaluate	avaliar
evaluate conjectures	avaliar conjecturas
evaluate efficiency	avaliar a eficiência
even number	número par
event	evento
exchange rate table	tabela de câmbio
expenses	despesas
experimental probability	probabilidade experimental
explain	explicar
explore	explorar
exponent	exponente
exponential form	forma exponencial
exponential function	função exponencial
exponential notation	notação exponencial
expression	expressão
extend	ampliar
exterior angle	ângulo externo
extremes (of a proportion)	extremos (de uma proporção)
<b>F</b>	
faces and bases	faces e bases
of cones	de cones
of cylinders	de cilindros

of prisms	de prismas
of pyramids	de pirâmides
factor	fator
factorial	fatorial
Fahrenheit	Fahrenheit
favorable outcomes	resultados favoráveis
fixed distance	distância fixa
foot	pé
formally	formalmente
formula	fórmula
formulate	formular
Formulate mathematical questions	formular questões matemáticas
fractal	fractal
fraction	fração
frequency	frequência
frequency table	tabela de frequência
front-end estimation	estimativa a partir do(s) primeiro(s) dígito(s)
function	função
function notation	notação de função
function rule	regra de função
fundamental counting principle	princípio fundamental da contagem
Fundamental Theorem of Arithmetic	Teorema Fundamental da Aritmética
<b>G</b>	
gallon	galão

generalizations	generalizações
geometric sequence	sequência geométrica
geometric shape	forma geométrica
geometry	geometria
gram	grama
graph	gráfico
graphically	graficamente
gratuity	gorjeta
greatest common factor	máximo fator comum
<b>H</b>	
height	altura
heptagon	heptágono
hexadecimal number system	sistema numérico hexadecimal
hexagon	hexágono
histogram	histograma
horizontal axis	eixo horizontal
hypotenuse	hipotenusa
ideas	ideias
identity	identidade
identity element	elemento neutro

identity property of addition	propriedade de identidade da adição
identity property of multiplication	propriedade de identidade da multiplicação
image	imagem
impossible outcomes	resultados impossíveis
improper fraction	fração imprópria
inch	polegada
income	renda
increasing graph	gráfico crescente
independent events	eventos independentes
independent variable	variável independente
indirect	indireto
inductive reasoning	raciocínio indutivo
inequality	desigualdade
informally	informalmente
input values	valores de entrada
inscribed circle in a polygon	círculo inscrito em um polígono
inscribed figure	figura inscrita
integer	número inteiro
integer coefficients	coeficientes inteiros
integral	integral
integral exponents	potências de números inteiros
intercept	interceptar
interconnect	interligar
interquartile range (IQR)	intervalo interquartil (IQR)
interest	juros
interest rates	taxa de juros

interior angle	ângulo interno
interpret	interpretar
interpret graphs	interpretar gráficos
intersect	cruzar
interval	intervalo
invalid approach	abordagem inválida
inverse element	elemento inverso
inverse functions	funções inversas
inverse operation	operação inversa
inverse variation	variação inversa
investigate	investigar
investigate conjectures	investigar conjecturas
irrational numbers	números irracionais
irregular polygon	polígono irregular
irrelevant information	informações irrelevantes
isometric drawing	desenho isométrico
isosceles triangle	triângulo isósceles
<b>J</b>	
joint frequency	frequência conjunta
joint relative frequency	frequência relativa conjunta
justify	justificar

L	
language of logic (and, or, not)	linguagem da lógica (e, ou, não)
latitude	latitude
law of exponents for division	lei dos expoentes da divisão
law of exponents for multiplication	lei dos expoentes da multiplicação
laws of exponents	leis dos expoentes
least common denominator (LCD)	mínimo denominador comum (LCD)
least common multiple (LCM)	mínimo múltiplo comum (MMC)
legs of a right triangle	catetos de um triângulo retângulo
length	comprimento, distância
levels of precision	níveis de precisão
like (common) denominators	denominadores comuns
like terms	termos semelhantes
line	linha
line of fit	linha de ajuste
line graph	gráfico de linhas
line of symmetry	linha de simetria
line plot	gráfico de linha
line segment	segmento linear
line symmetry	simetria linear
linear equation	equação linear
linear function	função linear
linear inequalities	desigualdades lineares
linear relationship	relação linear
liter	litro
logic	lógica
logical argument	argumento lógico

logical reasoning	raciocínio lógico
longitude	longitude
lower quartile	quartil inferior
lowest terms	termos mais simples
<b>M</b>	
magnitude	magnitude
make conjectures	fazer conjecturas
manipulative(s)	materiais práticos
map scale	escala do mapa
mass	massa
mathematical argument	argumento matemático
mathematical ideas	ideias matemáticas
mathematical language	linguagem matemática
mathematical phenomena	fenômenos matemáticos
mathematical relationships	relações matemáticas
mathematical statement	enunciado matemático
matrix	matriz
mean	média
means (of a proportion)	média (de uma proporção)
measure capacity	medir a capacidade
measurement error	erro de medição
measures of center	medidas de centro
measures of central tendency	medidas de tendência central
measures of variability	medidas de variabilidade

median	mediana
mental math	cálculo mental
meter	metro
methods of proof	métodos de prova
metric system	sistema métrico
metric units of capacity	unidades métricas de capacidade
metric units of mass	unidades métricas de massa
midpoint	ponto médio
mile	milha
milliliter	mililitro
misleading	errôneo
mixed number	número misto
mode	modo
model (noun)	modelo (substantivo)
model problems	problemas modelo
model situations	situações modelo
model using manipulatives	modelo usando materiais práticos
model(s)	modelos
models	modelos
monitor	monitorar
monomial	monômio
multiple	múltiplo
multiple representations	representações múltiplas
multiplication	multiplicação
multiplication property	propriedade de multiplicação
Multiplication Property of Equality	propriedade de igualdade da multiplicação
multiplicative identity	identidade multiplicativa

multiplicative inverse (reciprocal)	inverso multiplicativo (recíproco)
multiply (multiplication)	multiplicar (multiplicação)
<b>N</b>	
natural numbers	números naturais
negative numbers	números negativos
negative relationship	relação negativa
negative slope	inclinação negativa
negative square root	raiz quadrada negativa
net	rede
nonadjacent side of a triangle	lado não adjacente de um triângulo
nonagon	eneágono
nonlinear equation	equação não linear
nonlinear function	função não linear
nonlinear relationship	relação não linear
non-perfect squares	quadrados não perfeitos
non-repeating decimal	dízima não periódica
nonstandard representations	representações fora do padrão
non-terminating decimal	decimal infinito
not preserved	não preservado
number line	reta numérica
number system	sistema numérico
numerator	numerador
numeric (arithmetic) expression	expressão numérica (aritmética)
numerical problem	problema numérico

numerically	numericamente
O	
observe patterns	observar padrões
obtuse angle	ângulo obtuso
obtuse triangle	triângulo obtuso
octagon	octógono
odd number	número ímpar
operation	operação
operations with polynomials	operações com polinômios
opposite leg	lado oposto
opposite number	número oposto
order (verb)	ordenar (verbo)
order of operations	ordem das operações
ordered pair	par ordenado
organize work	organizar o trabalho
organized chart	organograma
organized list	lista organizada
origin	origem
orthographic drawing	desenho ortográfico
ounce	onça
outcome	resultado
outlier	valor extremo

P	
parabola	parábola
parallel lines	linhas paralelas
parallelogram	paralelogramo
pentagon	pentágono
percent	por cento
percent of change	porcentagem de mudança
percent decrease	diminuição percentual
percent of error	porcentagem de erro
percent increase	aumento percentual
percent of quantity	porcentagem da quantidade
perfect square	quadrado perfeito
perimeter	perímetro
permutation	permutação
perpendicular	perpendicular
perpendicular bisector	mediatriz perpendicular
personal references for capacity	referências pessoais de medidas de capacidade
personal references for units of mass	referências pessoais de unidades de massa
physical phenomena	fenômenos físicos
pi (• )	pi (• )
piecewise function	função por partes
pint	pinta
plane	plano
plot	gráfico, plotar
point	ponto
point symmetry	simetria central

polygon	polígono
polyhedron	poliedro
polynomial	polinomial
population	população
positive numbers	números positivos
positive slope	inclinação positiva
possible outcomes	resultados possíveis
power	potência
precision	precisão
predict	prever
pre-image	pré-imagem
preserved	preservado
prime number	número primo
prime factorization	fatoração primária
prime number	número primo
principal square roots	raízes quadradas principais
prism	prisma
probability	probabilidade
procedures	procedimentos
process of elimination	processo de eliminação
product	produto
profit	lucro, lucrar
properties of real numbers	propriedades dos números reais
proportion	proporção
proportional reasoning	raciocínio proporcional
proportional relationships	relações proporcionais
proportionality	proporcionalidade

protractor	transferidor
pyramid	pirâmide
Pythagorean theorem	Teorema de Pitágoras
<b>Q</b>	
quadrant	quadrante
quadratic equation	equação quadrática
quadratic function	função quadrática
quadratics	quadráticos
quadrilateral	quadrilátero
quart	quarto
quartile	quartil
quotient	quociente
<b>R</b>	
radius	raio
random sample	amostra aleatória
random variable	variável aleatória
range	extensão, intervalo
rate	taxa
rate of change	taxa de variação
rate of interest	taxa de interesse
ratio	razão, proporção
rational number	números racionais

rationale	fundamento, lógica, raciocínio
ray	raio
real numbers	números reais
reciprocals	recíprocos
reasonableness of a solution	razoabilidade de uma solução
recognize connections	reconhecer conexões
record data	dados de registro
rectangle	retângulo
rectangular prism	prisma retangular
reflect	refletir
reflection	reflexão
refute	refutar
regular polygon	polígono regular
relation	relação
relative error	erro relativo
relative position	posição relativa
relevant information	informações relevantes
repeated experiment	experimento repetido
repeating decimal	dízima periódica
results	resultados
rhombus	losango
right angle	ângulo reto
right triangle	triângulo retângulo
rigid transformation	transformação rígida
rise	variação vertical
rotate	girar
rotation	rotação

rotational symmetry	simetria rotacional
round (verb)	arredondar (verbo)
rule	regra
run	variação horizontal
<b>S</b>	
sale price	preço de venda
sales	vendas, oferta
sample space	espaço amostral
sampling	amostragem
scale	escala, dimensionar
scale drawing	desenho em escala
scale factor	fator de escala
scale model	maquete, modelo em escala
scalene triangle	triângulo escaleno
scatter plot	gráfico de dispersão
scientific notation	notação científica
sector	setor
segment bisector	mediatriz do segmento
sequence	sequência
set-builder notation	notação de formação de conjuntos
significant digits	dígitos significativos
side	lado
Side-Angle-Angle (SAA)	Lado, Angulo, Lado (LAL)
Side-Angle-Side (SAS)	Lado, Angulo, Lado (LAL)

Side-Side-Side (SSS)	Lado, Lado, Lado (LLL)
significant digits	dígitos significativos
similar triangles	triângulos semelhantes
similarity	semelhança
similarity ratio	relação de similaridade
simple interest	juros simples
simplify	simplificar
simplify expressions	simplificar expressões
simulation	simulação
sine	seno
slant height	altura de inclinação
slope	inclinação
slope-intercept form	forma de intersecção da inclinação
social contexts	contextos sociais
social phenomena	fenômenos sociais
solid	sólido
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
spatial reasoning	raciocínio espacial
special case(s)	casos especiais
sphere	esfera
square	quadrado

square root	raiz quadrada
standard form of a number	forma padrão de um número
standard representations	representações padrão
statistics	estatísticas
statistical question	pergunta estatística
stem-and-leaf plot	diagrama de ramos e folhas
step function	função por partes
straight edge	régua
strategies	estratégias
strategy selection	seleção de uma estratégia
subset	subconjunto
substitute	substituir
supplementary angles	ângulos suplementares
supportive argument	argumento de apoio
surface area of prisms	área de superfície de prismas
surface area of cylinders	área de superfície de cilindros
survey	pesquisa
symbols in verbal form	símbolos verbais
symbols in written form	símbolos gráficos
symmetry	simetria
system of equations	sistema de equações
system of inequalities	sistema de desigualdades
table of values	tabela de valores

tangent line	linha tangente
tangent ratio	razão tangente
tax	imposto
technical writing	escrita técnica
term	prazo
terminating decimal	decimal finito
tessellation	mosaico
theoretical probability	probabilidade teórica
transformation	transformação
transformational geometry	geometria transformacional
translate	fazer translação
translation	translação
transversal	transversal
trapezoid	trapézio
tree diagram	diagrama de árvore
trend	tendência
trend line	linha de tendência
trial and error	tentativa e erro
triangle	triângulo
trigonometric function	função trigonométrica
trigonometric ratios	razões trigonométricas
trinomial	trinômio
<b>U</b>	
unlike denominators	denominadores distintos

unit fraction	fração unitária
unit price	preço unitário
unit rates	taxas unitárias
upper quartile	quartil superior
<b>V</b>	
valid approach	abordagem válida
validity of sample methods	validade dos métodos de amostra
variable	variável
Venn diagram	diagrama de Venn
verbal expression	expressão verbal
verbal form	forma verbal
verbal sentence	enunciado verbal
verbal symbols	símbolos verbais
verbally	verbalmente
verify claims of others	verificar afirmações de outros
verify results	verificar resultados
vertex	vértice
vertical	vertical
vertical angles	ângulos verticais
vertical axis	eixo vertical
vertical line test	teste de linha vertical
vertical lines	linhas verticais
visualization	visualização
volume	volume
volume of a cylinder	volume de um cilindro

volume of a prism	volume de um prisma
<b>W</b>	
weight	peso
whole number	número inteiro
width	largura
word form	em palavras
work backwards	trabalhar de trás para frente
write an equation	escrever uma equação
written symbols	símbolos escritos
<b>X</b>	
x-axis	eixo x
x-coordinate	coordenada x
x-intercept	ponto de intersecção x
<b>Y</b>	
y-axis	eixo y
y-coordinate	coordenada y
y-intercept	ponto de intersecção y
yard	jarda

Z	
zero pair	par zero
zero property of multiplication	propriedade zero da multiplicação