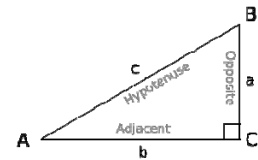
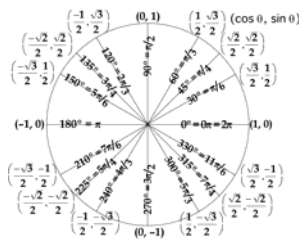


# Glossary

## High School Level Algebra **2** Glossary

English | Portuguese

Translation of Algebra 2 and Trigonometry terms based on the Coursework for Algebra 2 and Trigonometry Grades 9 to 12.



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 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.

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
<b>Problem Solving</b>	<b>Solução de problemas</b>
algebraically	algebricamente
alternate approach	abordagem alternativa
collaborate	colaborar
conjecture	conjectura
constraint	limitação
critique	crítica
equivalent	equivalente
evaluate	avalia
explain	explique
formulate	formular
generalization	generalização
graphically	graficamente
interpret	interpretar
multiple representations	representações múltiplas
numerically	numericamente
observe	observar
parameter	parâmetro
strategy	estratégia
verbally	verbalmente
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Raciocínio e Prova</b>
argument	argumento
axiom	axioma
conclusion	conclusão
conjecture	conjectura
counterexample	contraexemplo
discover	descobrir
exact answer	resposta exata
explain	explique
explore	explore
general case	caso geral
inductive reasoning	raciocínio indutivo
Informal indirect proof	prova indireta informal
investigate	investigar
justify	justificar
refute	conteste (não estar de acordo com)
specific result	resultado específico
theorem	teorema
<b>Communication</b>	<b>Comunicação</b>
accuracy	precisão
appropriate	apropriado
challenge	desafio
chart	gráfico
coherent	coerente

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
comprehension	compreensão
conjecture	conjectura
decoding	decodificação
diagram	diagrama
equation	equação
formula	fórmula
function	função
graph	gráfico
interpretation	interpretação
logical argument	argumento lógico
mathematical representation	representação matemática
numerical tables	tabelas numéricas
organize	organizar
outline	esboço
rationale	fundamento
reflect	refletir
standard notation	notação padrão
strategy	estratégia
symbol	símbolo
technical writing	escrita técnica
terminology	terminologia
validity	validade
verbal explanation	explicação verbal
written explanation	explicação por escrito
Connections	Conexões
concept	conceito
conclusion	conclusão
formulate	formular
multiple representation	representação múltipla
physical model	modelo físico
procedure	procedimento
quantitative model	modelo quantitativo
representation	representação
Representation	Representação
algebraic representation	representação algébrica
apply	aplique
chart	gráfico
communicate	comunicar
compare	comparar
concept	conceito
diagram	diagrama
equation	equação
explore	explore
graph	gráfico
graphical representation	representação gráfica

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
investigate	investigue
mathematical phenomena	fenômenos matemáticos
multiple representations	representações múltiplas
organize	organizar
physical object	objeto físico
physical phenomena	fenômenos físicos
recognize	reconhecer
record	registrar, gravar
social phenomena	fenômenos sociais
symbol	símbolo
table	tabela
technology	tecnologia
translate	traduzir
Number Sense and Operations	Sentido Numérico e Operações
a+bi form	forma a+bi
absolute value	valor absoluto
complex fraction	fração complexa
complex number	número complexo
conjugate	conjugado
direct variation	variação direta
$e$	$e$
fractional exponent	expoente fracionário
$i$	$i$
imaginary number	número imaginário
index of a radical	índice de um radical
inverse variation	variação inversa
irrational number	número irracional
negative exponent	expoente negativo
$n$ th root	raiz $n$ -ésima
operation	operação
$\pi$	$\pi$
powers of $i$	potências de $i$
principal square root	raiz quadrada principal
procedure	procedimento
radical	radical
radical form	forma radical
radicand	radicando
rational number	número racional
rationalize a denominator	racionalizar um denominador
real number	número real
scientific notation	notação científica
sigma	sigma
sigma notation	notação sigma

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
Algebra	Álgebra
abscissa	abscissa
absolute value	valor absoluto
absolute value equation	equação de valor absoluto
absolute value function	função de valor absoluto
absolute value inequality	desigualdade de valor absoluto
adjacent angles	ângulos adjacentes
adjacent sides	lados adjacentes
algebraic expression	expressão algébrica
algebraic representation	representação algébrica
ambiguous case	caso ambíguo
amplitude	amplitude
analyze	analisar
angle	ângulo
angle in standard position	ângulo na posição padrão
angle of depression	ângulo de depressão
angle of elevation	ângulo de elevação
antilogarithm	antilogaritmo
approximate value	valor aproximado
arc length	comprimento do arco
arc cosine	arco cosseno
arc sine	arco seno
arc tangent	arco tangente
area of a parallelogram using SAS	área de um paralelogramo usando SAS
area of a triangle using SAS	área de um triângulo usando SAS
arithmetic sequence	sequência aritmética
arithmetic series	série aritmética
asymptote	assíntota
base	base
base of a logarithmic function	base de uma função logarítmica
base of an exponential function	base de uma função exponencial
binomial expansion	expansão binomial
binomial theorem	teorema binomial
center-radius equation of a circle	equação centro-raio de um círculo
central angle	ângulo central
circle	círculo
circular functions	funções circulares
coefficient	coeficiente
cofunctions	cofunções
common base (s)	base comum
common difference	diferença comum
common factor	fator comum
common logarithm	logaritmo comum
common ratio	relação comum
completing the square	completando o quadrado
complex fractional expressions	expressões fracionárias complexas

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
compositions of functions	composições de funções
compound interest	juros compostos
constant function	função constante
cosecant	cosecante
cosine	cosseno
cotangent	co-tangente
degree of a polynomial	grau de um polinômio
difference of two perfect squares	diferença de dois quadrados perfeitos
direct variation	variação direta
discriminant	discriminante
domain	domínio
double and half angle formulas for trigonometric function	fórmulas de ângulo duplo e médio para função trigonométrica
double root	raiz dupla
$e$	$e$
equation	equação
equivalent forms	formulários equivalentes
exact value	valor exato
expand a binomial	expandir um binômio
explicit definition	definição explícita
exponential form	forma exponencial
exponential function	função exponencial
extraneous root	raiz estranha
factor	fator
fractional exponent	expoente fracionário
frequency (of a periodic function)	frequência (de uma função periódica)
function	função
function notation	notação de função
geometric sequence	sequência geométrica
geometric series	série geométrica
graphical solution of equations	solução gráfica de equações
greatest common factor (GCF)	máximo fator comum (GCF)
growth factor	fator de crescimento
half-life	meia vida
$i$	$i$
identities	identidades
initial side of an angle	lado inicial de um ângulo
inverse function	função inversa
inverse trigonometric functions	funções trigonométricas inversas
inverse variation	variação inversa
law of Cosines	lei dos cossenos
laws of Sines	leis de senos
laws of exponents	leis dos expoentes
laws of logarithms	leis dos logaritmos
linear equation	equação linear
linear expression	expressão linear

## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
linear systems	sistemas lineares
logarithm	logaritmo
logarithmic form	forma logarítmica
lowest terms	termos mais baixos
nature of the roots	natureza das raízes
negative exponent	expoente negativo
nth root	raiz n-ésima
nth term	n-ésimo termo
one cycle of a trigonometric function	um ciclo de uma função trigonométrica
one-to-one function	função um-para-um
onto	para
opposite side in a right triangle	lado oposto em um triângulo retângulo
ordinate	ordenar
parabola	parábola
parameter	parâmetro
period (of a function)	período (de uma função)
periodic function	função periódica
phase shift	mudança de fase
polynomial expression	expressão polinomial
polynomial function	função polinomial
Powers of $i$	potências de $i$
Pythagorean identities	identidades pitagóricas
quadrant angle	ângulo no quadrante
quadratic equation	equação quadrática
quadratic formula	fórmula quadrática
quadratic inequality	desigualdade quadrática
quadratic trinomial	trinômio quadrático
radius	raio
range (of a function)	intervalo (de uma função)
rational coefficient	coeficiente racional
rational equation	equação racional
rational expression	expressão racional
rational inequality	desigualdade racional
rationalize denominators	racionalizar denominadores
reciprocal trigonometric functions	funções trigonométricas recíprocas
recursive definition	definição recursiva
reference angle	ângulo referente
relation	relação
replacement	substituição
represent	represente
restricted domain	domínio restrito
resultant	resultante
right triangle trigonometry	triângulo retângulo trigonometria
root of an equation	raiz de uma equação
secant (of an angle)	secante (de um ângulo)
sigma notation	notação sigma



## ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
sine	seno
solution set	conjunto de soluções
standard position (of an angle)	posição padrão (de um ângulo)
subset	subconjunto
sum and product or roots of a quadratic equation	soma e produto ou raízes de uma equação quadrática
sum of an arithmetic series	soma de uma série aritmética
sum of a geometric series	soma de uma série geométrica
systems of equations/inequalities	sistemas de equações / desigualdades
tangent (of an angle)	tangente (de um ângulo)
technology	tecnologia
terminal side of an angle	lado terminal de um ângulo
transformation	transformação
transformations of functions and relations	transformações de funções e relações
trigonometric equation	equação trigonométrica
trigonometric functions	funções trigonométricas
unit circle	círculo unitário
variable	variável
vector	vetor
vertical line test	teste de linha vertical
zero of a function	zero de uma função
zero product property	propriedade de produto zero
<b>Geometry</b>	<b>Geometria</b>
absolute value	valor absoluto
absolute value equation	equação de valor absoluto
absolute value inequality	inequação de valor absoluto
angle in standard position	ângulo na posição padrão
angle of depression	ângulo de depressão
angle of elevation	ângulo de elevação
area of a parallelogram using SAS	área de um paralelogramo usando SAS
area of a triangle using SAS	área de um triângulo usando SAS
circle	círculo
coefficient	coeficiente
function	função
generalize	generalizar
geometric representation of a circular function	representação geométrica de uma função circular
graph of a relation	gráfico de uma relação
graphical representation	representação gráfica
graphical solution of equations	solução gráfica de equações
investigate	investigue
ordered pair	par ordenado
parabola	parábola
rational coefficient	coeficiente racional
rectangular coordinates	coordenadas retangulares
relation	relação
root of an equation	raiz de uma equação

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	PORTUGUESE
sector of a circle	setor de um círculo
slope	declive
triangle	triângulo
vertex	vértice
visualization	visualização
<b>Measurement</b>	<b>Medição</b>
arc length	comprimento do arco
degree measure	medida de um grau
measure of central angle	medida do ângulo central
minute	minuto
radian measure	medida em radianos
<b>Statistics and Probability</b>	<b>Estatística e Probabilidade</b>
at least	pelo menos
at most	no máximo
Bernoulli experiments	experimentos de Bernoulli
biased sample	amostra enviesada
bimodal	bimodal
binomial probability formula	fórmula de probabilidade binomial
bivariate data	dados bivariados
central tendency	tendência central
combination	combinação
compound event	evento composto
conjecture	conjectura
controlled experiment	experimento controlado
correlation coefficient	coeficiente de correlação
counting principle	princípio de contagem
exactly	exatamente
experimental probability	probabilidade experimental
extrapolate	extrapola
frequency (of a data set)	frequência (de um conjunto de dados)
frequency distribution	distribuição de frequência
grouped frequency distribution	distribuição de frequência agrupada
index in statistics	índice em estatísticas
interpolate	interpolar
interquartile range	intervalo interquartil
least squares regression line	linha de regressão dos mínimos quadrados
line of best fit	linha de melhor ajuste
linear regression	regressão linear
mean	média
measure of central tendency	medida de tendência central
measure of dispersion	medida de dispersão
median	mediana
mode	moda
normal curve	curva normal
normal distribution	distribuição normal

**ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL**

<b>ENGLISH</b>	<b>PORTUGUESE</b>
observation	observação
outlier	outlier (valor aberrante ou valor atípico)
Pascal's triangle	triângulo de Pascal
percentile	percentil
permutation	permutação
probability	probabilidade
quartiles	quartis
random sample	amostra aleatória
range (of a data set)	intervalo (de um conjunto de dados)
regression equation	equação de regressão
regression model	modelo de regressão
sample space	espaço amostral
scatter plot	gráfico de dispersão
standard deviation (population)	desvio padrão (população)
standard deviation (sample)	desvio padrão (amostra)
statistics	Estatísticas
survey	pesquisa
technology	tecnologia
theoretical probability	probabilidade teórica
univariate data	dados univariados
variance (population)	variância (população)
variance (sample)	variância (amostra)