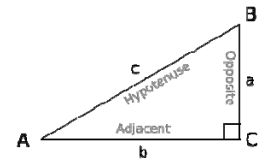
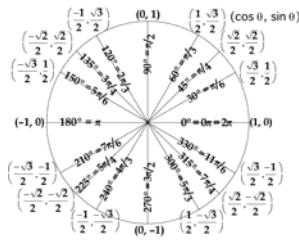


Glossary

High School Level Algebra **2** Glossary

English / Vietnamese



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

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

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.

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
Problem Solving	Giải quyết Vấn đề
algebraically	theo phương pháp đại số
alternate approach	cách tiếp cận khác
collaborate	cộng tác
conjecture	phỏng đoán
constraint	hạn chế
critique	phê bình
equivalent	tương đương
evaluate	đánh giá
explain	giải thích
formulate	đưa vào công thức
generalization	tổng quát hóa
graphically	theo đồ thị
interpret	diễn dịch
multiple representations	nhiều cách biểu diễn
numerically	về số lượng
observe	quan sát
parameter	tham số
strategy	chiến lược
verbally	bằng lời
Reasoning and Proof	Lập luận và Chứng minh
argument	lý luận
axiom	tiên đề
conclusion	kết luận
conjecture	phỏng đoán
counterexample	phản ví dụ
discover	phát hiện
exact answer	đáp án chính xác
explain	giải thích
explore	tìm hiểu
general case	trường hợp tổng quát
inductive reasoning	lập luận quy nạp
Informal indirect proof	Chứng minh gián tiếp không chính thức
investigate	nghiên cứu
justify	xác minh
refute	bác bỏ
specific result	kết quả cụ thể
theorem	định lý
Communication	Giao tiếp
accuracy	sự chính xác
appropriate	thích hợp
challenge	thử thách
chart	biểu đồ

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
coherent	mạch lạc
comprehension	sự bao hàm
conjecture	phỏng đoán
decoding	giải mã
diagram	sơ đồ
equation	phương trình
formula	công thức
function	hàm số
graph	đồ thị
interpretation	sự diễn dịch
logical argument	lý luận logic
mathematical representation	biểu diễn toán học
numerical tables	bảng số
organize	tổ chức
outline	đề cương
rationale	lý do căn bản
reflect	phản chiếu
standard notation	ký hiệu tiêu chuẩn
strategy	chiến lược
symbol	biểu tượng
technical writing	văn bản kỹ thuật
terminology	thuật ngữ
validity	tính có hiệu lực
verbal explanation	giải thích bằng lời
written explanation	giải thích bằng văn bản
Connections	Sự liên hệ
concept	khái niệm
conclusion	kết luận
formulate	đưa vào công thức
multiple representation	nhiều cách biểu diễn
physical model	mô hình vật lý
procedure	thủ tục
quantitative model	mô hình định lượng
representation	biểu diễn
Representation	Biểu diễn
algebraic representation	biểu diễn đại số
apply	áp dụng
chart	biểu đồ
communicate	giao tiếp
compare	so sánh
concept	khái niệm
diagram	sơ đồ
equation	phương trình
explore	tìm hiểu

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
graph	đồ thị
graphical representation	biểu diễn đồ thị
investigate	nghiên cứu
mathematical phenomena	hiện tượng toán học
multiple representations	nhiều cách biểu diễn
organize	tổ chức
physical object	đối tượng vật lý
physical phenomena	hiện tượng vật lý
recognize	nhận ra
record	ghi lại
social phenomena	hiện tượng xã hội
symbol	biểu tượng
table	bảng
technology	công nghệ
translate	dịch
Number Sense and Operations	Tư duy Số và Phép toán
a+bi form	dạng a+bi
absolute value	trị tuyệt đối
complex fraction	phân số phức
complex number	số phức
conjugate	liên hợp
direct variation	biến thiên trực tiếp
<i>e</i>	<i>e</i>
fractional exponent	số mũ phân số
<i>i</i>	<i>i</i>
imaginary number	số ảo
index of a radical	bậc của căn
inverse variation	biến thiên ngược
irrational number	số vô tỉ
negative exponent	số mũ âm
<i>n</i> th root	căn bậc <i>n</i>
operation	phép toán
pi	số pi
powers of <i>i</i>	lũy thừa của <i>i</i>
principal square root	căn bậc hai chính
procedure	thủ tục
radical	căn số
radical form	dạng căn số
radicand	biểu thức số dưới căn
rational number	số hữu tỉ
rationalize a denominator	hữu tỉ hóa một mẫu số
real number	số thực
scientific notation	ký hiệu khoa học
sigma	xi-cma
sigma notation	ký hiệu xi-cma

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
Algebra	Đại số
abscissa	hoành độ
absolute value	trị tuyệt đối
absolute value equation	phương trình trị tuyệt đối
absolute value function	hàm số trị tuyệt đối
absolute value inequality	bất đẳng thức trị tuyệt đối
adjacent angles	góc liền kề
adjacent sides	cạnh liền kề
algebraic expression	biểu thức đại số
algebraic representation	biểu diễn đại số
ambiguous case	trường hợp không rõ ràng
amplitude	biên độ
analyze	phân tích
angle	góc
angle in standard position	góc ở vị trí chuẩn
angle of depression	góc lệch
angle of elevation	góc nâng
antilogarithm	đổi lôgarit
approximate value	giá trị gần đúng
arc length	độ dài cung
arc cosine	côsin của cung
arc sine	sin của cung
arc tangent	tang của cung
area of a parallelogram using SAS	diện tích của một hình bình hành sử dụng CGC
area of a triangle using SAS	diện tích của một hình tam giác sử dụng CGC
arithmetic sequence	cấp số cộng
arithmetic series	cấp số cộng
asymptote	đường tiệm cận
base	cơ số
base of a logarithmic function	cơ số của một hàm số lôgarit
base of an exponential function	cơ số của hàm số mũ
binomial expansion	khai triển nhị thức
binomial theorem	định lý nhị thức
center-radius equation of a circle	phương trình của một đường tròn biết tâm và bán kính
central angle	góc ở tâm
circle	đường tròn
circular functions	các hàm số vòng
coefficient	hệ số
cofunctions	đối hàm
common base (s)	(các) cơ số chung
common difference	hiệu số chung
common factor	thừa số chung
common logarithm	lôgarit thập phân
common ratio	tỷ số chung
completing the square	phần bù bình phương

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
complex fractional expressions	biểu thức phân số phức
compositions of functions	hàm hợp
compound interest	lãi suất kép
constant function	hàm hằng
cosecant	côsec
cosine	côsin
cotangent	côtang
degree of a polynomial	bậc đa thức
difference of two perfect squares	hiệu hai số chính phương
direct variation	biến thiên trực tiếp
discriminant	biệt thức
domain	miền
double and half angle formulas for trigonometric function	các công thức góc nhân đôi và góc chia đôi của hàm lượng giác
double root	nghiệm kép
e	e
equation	phương trình
equivalent forms	các dạng tương đương
exact value	giá trị chính xác
expand a binomial	khai triển một nhị thức
explicit definition	định nghĩa rõ
exponential form	dạng số mũ
exponential function	hàm số mũ
extraneous root	nghiệm ngoại lai
factor	thừa số
fractional exponent	số mũ phân số
frequency (of a periodic function)	tần số (của một hàm tuần hoàn)
function	hàm số
function notation	ký hiệu hàm số
geometric sequence	cấp số nhân
geometric series	cấp số nhân
graphical solution of equations	giải phương trình bằng phương pháp đồ thị
greatest common factor (GCF)	ước số chung lớn nhất (GCF)
growth factor	hệ số tăng trưởng
half-life	chu kỳ bán
i	i
identities	đẳng thức
initial side of an angle	cạnh đầu của một góc
inverse function	hàm ngược
inverse trigonometric functions	hàm lượng giác ngược
inverse variation	biến thiên ngược
law of Cosines	định luật Côsin
laws of Sines	định luật Sin
laws of exponents	định luật số mũ
laws of logarithms	định luật lôgarit
linear equation	phương trình tuyến tính

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
linear expression	biểu thức tuyến tính
linear systems	hệ tuyến tính
logarithm	lôgarit
logarithmic form	dạng lôgarit
lowest terms	phân số tối giản
nature of the roots	tính chất nghiệm
negative exponent	số mũ âm
n th root	căn bậc n
n th term	số hạng thứ n
one cycle of a trigonometric function	một chu trình của một hàm lượng giác
one-to-one function	hàm số một biến
onto	về phía trên
opposite side in a right triangle	cạnh huyền
ordinate	tung độ
parabola	parabol
parameter	tham số
period (of a function)	chu kỳ (của một hàm số)
periodic function	hàm tuần hoàn
phase shift	lệch pha
polynomial expression	biểu thức đa thức
polynomial function	hàm số đa thức
Powers of i	Lũy thừa của i
Pythagorean identities	đẳng thức Pytago
quadrant angle	góc phần tư
quadratic equation	phương trình bậc hai
quadratic formula	công thức phương trình bậc hai
quadratic inequality	bất đẳng thức bậc hai
quadratic trinomial	tam thức bậc hai
radius	bán kính
range (of a function)	khoảng (của một hàm số)
rational coefficient	hệ số hữu tỉ
rational equation	phương trình hữu tỉ
rational expression	biểu thức hữu tỉ
rational inequality	bất đẳng thức hữu tỉ
rationalize denominators	hữu tỉ hóa các mẫu số
reciprocal trigonometric functions	các hàm lượng giác nghịch đảo
recursive definition	định nghĩa đệ quy
reference angle	góc quy chiếu
relation	hệ thức
replacement	thay thế
represent	biểu diễn
restricted domain	miền giới hạn
resultant	kết thức
right triangle trigonometry	lượng giác góc vuông
root of an equation	nghiệm của một phương trình
secant (of an angle)	sec (của một góc)

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
sigma notation	ký hiệu xicma
sine	sin
solution set	các trị số thỏa mãn một phương trình
standard position (of an angle)	vị trí chuẩn (của một góc)
subset	tập hợp con
sum and product or roots of a quadratic equation	tổng và tích hoặc các nghiệm của một phương trình bậc hai
sum of an arithmetic series	tổng của một cấp số cộng
sum of a geometric series	tổng của một cấp số nhân
systems of equations/inequalities	hệ phương trình/bất đẳng thức
tangent (of an angle)	tang (của một góc)
technology	công nghệ
terminal side of an angle	cạnh cuối của một góc
transformation	phép ánh xạ
transformations of functions and relations	phép ánh xạ của hàm số và hệ thức
trigonometric equation	phương trình lượng giác
trigonometric functions	hàm lượng giác
unit circle	đường tròn đơn vị
variable	biến số
vector	vectơ
vertical line test	phép thử đường thẳng đứng
zero of a function	không điểm của một hàm
zero product property	tính chất tích bằng không
Geometry	Hình học
absolute value	trị tuyệt đối
absolute value equation	phương trình trị tuyệt đối
absolute value inequality	bất đẳng thức trị tuyệt đối
angle in standard position	góc ở vị trí chuẩn
angle of depression	góc lệch
angle of elevation	góc nâng
area of a parallelogram using SAS	diện tích của một hình bình hành sử dụng CGC
area of a triangle using SAS	diện tích của một hình tam giác sử dụng CGC
circle	đường tròn
coefficient	hệ số
function	hàm số
generalize	tổng quát hóa
geometric representation of a circular function	biểu diễn hình học của một hàm số vòng
graph of a relation	đồ thị của một hệ thức
graphical representation	biểu diễn đồ thị
graphical solution of equations	giải phương trình bằng phương pháp đồ thị
investigate	ngghiên cứu
ordered pair	cặp có thứ tự
parabola	parabol
rational coefficient	hệ số hữu tỉ

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	VIETNAMESE
rectangular coordinates	tọa độ hình chữ nhật
relation	hệ thức
root of an equation	nghiệm của một phương trình
sector of a circle	hình quạt của một hình tròn
slope	hệ số góc
triangle	hình tam giác
vertex	đỉnh
visualization	sự hiện hình hóa
Measurement	Phép đo
arc length	độ dài cung
degree measure	số đo độ
measure of central angle	số đo góc ở tâm
minute	phút
radian measure	số đo radian
Statistics and Probability	Thống kê và Xác suất
at least	ít nhất
at most	nhiều nhất
Bernoulli experiments	thí nghiệm Bernoulli
biased sample	mẫu chệch
bimodal	hai mốt
binomial probability formula	công thức xác suất nhị thức
bivariate data	dữ liệu nhị biến
central tendency	xu hướng trung tâm
combination	tổ hợp
compound event	sự kiện kép
conjecture	phỏng đoán
controlled experiment	thí nghiệm có đối chứng
correlation coefficient	hệ số tương quan
counting principle	nguyên lý đếm
exactly	một cách chính xác
experimental probability	xác suất thí nghiệm
extrapolate	ngoại suy
frequency (of a data set)	tần số (của một tập dữ liệu)
frequency distribution	phân phối tần số
grouped frequency distribution	phân phối tần số được nhóm
index in statistics	chỉ số trong thống kê
interpolate	nội suy
interquartile range	khoảng tứ phân vị
least squares regression line	đường hồi quy bình phương nhỏ nhất
line of best fit	đường phù hợp nhất
linear regression	hồi quy tuyến tính
mean	trung bình
measure of central tendency	số đo xu hướng trung tâm
measure of dispersion	số đo tán xạ

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

Common Core Math Standard	ENGLISH	VIETNAMESE
N-RN.B.3	non-zero rational number	số hữu tỉ khác không
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	hiệu hai bình phương, ví dụ: $(a^2 - b^2)$
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	bình phương của một hiệu, ví dụ: $(a - b)^2$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	lãi suất tương đương hàng tháng
A-CED.A.1	exponential equation	phương trình hàm mũ
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	lựa chọn không khả thi (bất đẳng thức)
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	lựa chọn khả thi (bất đẳng thức)
A-REI.A.1	viable argument	lý luận khả thi
A-REI.D.12	half-plane	nửa mặt phẳng
A-REI.D.11	logarithm function	hàm số lôgarit
F-IF.C.8	piece-wise defined function	hàm số xác định từng khoảng
F-IF.C.8	step function	hàm số bậc thang
F-IF.C.8	absolute-value function	hàm số trị tuyệt đối
F-BF.A.1	recursive process	quá trình đệ quy
F-Bf.B.3	even function	hàm số chẵn
F-BF.B.3	odd function	hàm số lẻ
F-LE.A.1	constant percent rate	tỷ lệ phần trăm không đổi
S-ID.B.5	categorical data	dữ liệu định tính
S-ID.B.5	joint frequency	tần số kết hợp
S-ID.B.5	marginal frequency	tần số biên duyên
S-ID.B.5	conditional relative frequency	tần số tương đối có điều kiện
S-ID.B.6	fit of a function	vẽ theo các điểm của một hàm số
S-ID.B.6	residuals	số dư
S-ID.C.8	correlation coefficient	hệ số tương quan
S-ID.C.8	linear fit	vẽ đường thẳng theo các điểm
S-ID.C.9	correlation and causation	tương quan và nhân quả
S-ID.C.8	linearity	tính chất tuyến tính
S-ID.C.8	linear phenomenon	hiện tượng tuyến tính
N-Q.A.3	data point	điểm dữ liệu
N.C.N.4	complex plane	mặt phẳng phức
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	liên hợp của các số phức
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	quan hệ liên thuộc (tiền trả)
N-Q.A.2	descriptive modeling	mô hình mô tả
S-REI.A.2	algebraic manipulation	thao tác đại số

KEYS

N-Q = Number & Quantity
 SSE = Seeing Structures in Expressions
 RN = Real Number System
 BF = Building Functions
 ID = Interpreting categorical and quantitative Data
 CED = Creating Equations Describing numbers or relationships

REI = Reasoning with Equations & Inequality
 VM = Vectors & Matrix quantities
 IF = Interpreting Functions
 ID = Interpreting categorical and quantitative Data
 APR = Arithmetic with Polynomials & Relational expressions