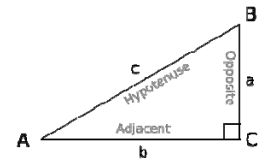
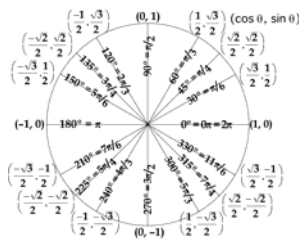


# Glossary

## High School Level Algebra & Trigonometry Glossary

English / Korean



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

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

Last Updated: 08/10/09





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. ....	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D. ....	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S. ....	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D. ....	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D. ....	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D. ....	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S. ....	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A. ....	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
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

**Interim President of the University and Commissioner of Education**

CAROLE F. HUXLEY

**Senior Deputy Commissioner of Education, P-16**

JOHANNA DUNCAN-POITIER

**Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support**

JEAN STEVENS

**Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies**

PEDRO J. RUIZ

**Acknowledgements:**

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

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 brail, 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.

## Algebra 2 and Trigonometry

English	Korean
<b>Problem Solving</b>	<b>문제 해결</b>
algebraically	대수적으로
alternate approach	대안
collaborate	협력하다, 공동연구하다
conjecture	추측(하다)
constraint	제한, 구속, 압박
critique	비평, 비판
equivalent	동일한 (것), 대등한 (것)
evaluate	평가하다
explain	설명하다
formulate	공식화하다, 공식으로 나타내다
generalization	일반화, 귀납
graphically	사실적으로, 그래프로
interpret	해석하다, 설명하다, 통역하다
multiple representations	배수 표현
numerically	수리적으로, 숫자로
observe	관찰하다, 비평하다
parameter	매개변수, 모수, 도움변수
strategy	전략
verbally	구어로, 말로
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>추론 및 증명</b>
argument	토론, 편각, 변수
axiom	공리, 원칙
conclusion	결론
conjecture	추측(하다)
counterexample	반례, 반증
discover	발견하다, 깨닫다
exact answer	정확한 답변
explain	설명하다
explore	조사하다, 탐사하다
general case	일반적 경우
inductive reasoning	귀납적 추론
informal indirect proof	비공식적인 간접적 증거
investigate	조사하다, 연구하다
justify	정당화하다, 해명하다
refute	반박하다
specific result	특정 결과
theorem	정리
<b>Communication</b>	<b>의사 교환</b>
accuracy	정밀도
appropriate	적절한
challenge	도전, 난제
chart	표, 차트
coherent	응집성의, 연접의, 일관성 있는

## Algebra 2 and Trigonometry

English	Korean
comprehension	이해(력)
conjecture	추측(하다)
decoding	암호 해독(하기), 해석(하기)
diagram	다이아그램, 도표
equation	방정식
formula	공식, 식
function	함수, 기능, 작용
graph	표, 그래프
interpretation	해석, 통역
logical argument	논리적인 토론
mathematical representation	수리적 표현
numerical tables	숫자로된 표
organize	구성하다, 조직하다
outline	개요, 외형, 외각선
rationale	이론적 근거
reflect	반영하다
standard notation	표준 기호
strategy	전략
symbol	상징, 기호
technical writing	기술적인 작문
terminology	용어
validity	타당성
verbal explanation	말로하는 해명, 설명
written explanation	문자로된 해명 설명
<b>Connections</b>	<b>연결, 관계, 결합</b>
concept	개념
conclusion	결론
formulate	공식화하다
multiple representation	배수 표현
physical model	물리적 표준
procedure	절차, 순서
quantitative model	수량적 표준
representation	표현, 대표, 진술
<b>Representation</b>	<b>표현, 대표, 진술</b>
algebraic representation	대수적 표현
apply	적용하다, 계산하다
chart	표, 차트
communicate	의사 교환(하다)
compare	비교하다
concept	개념
diagram	다이아그램
equation	방정식
explore	연구하다, 탐험하다
graph	표, 그래프

## Algebra 2 and Trigonometry

English	Korean
graphical representation	표, 그림 등으로 보여주는 것
investigate	조사하다, 연구하다
mathematical phenomena	수리적 현상
multiple representations	배수 표현
organize	구성하다, 조직하다
physical object	물체
physical phenomena	물리적 현상
recognize	인식하다, 인지하다
record	표시하다
social phenomena	사회적 현상
symbol	상징, 기호
table	표, 테이블
technology	테크놀로지, 기술
translate	해석하다, 번역하다, 도형을 이동시키다
<b>Number Sense and Operations</b>	<b>숫자 개념 및 연산</b>
a+bi form	a+bi 식(복소수)
absolute value	절대 값
complex fraction	번분수
complex number	복소수
conjugate	켄례의, 곱합
direct variation	정비례
e	e (초월수)
fractional exponent	분수의 지수
i	i (허수)
imaginary number	허수
index of a radical	거듭제곱의 지수
inverse variation	반비례
irrational number	무리수
negative exponent	음지수
nth root	n의 제곱근
operation	연산
pi	파이
powers of i	i의 거듭제곱
principal square root	주제곱근
procedure	절차, 순서
radical	근호
radical form	무리식
radicand	피제곱근수
rational number	유리수
rationalize a denominator	분모를 유리화하다
real number	실수
scientific notation	유효숫자 표기법
sigma	시그마
sigma notation	시그마 표기

## Algebra 2 and Trigonometry

English	Korean
Algebra	대수
abscissa	가로좌표
absolute value	절대값
absolute value equation	절대값 방정식
absolute value function	절대값 함수
absolute value inequality	절대값 부등식
adjacent angles	이웃각
adjacent sides	이웃변
algebraic expression	대수식
algebraic representation	대수적 표현
ambiguous case	불명확한, 모호한 경우
amplitude	진폭
analyze	분석하다
angle	각
angle in standard position	표준위치의 각 (꼭지점이 원점, 시작변이 x축인 각)
angle of depression	내려본 각
angle of elevation	올려본 각
antilogarithm	진수
approximate value	근사 값
arc length	호의 길이
arccosine	아크코사인
arcsine	아크사인
arctangent	아크탄젠트
area of a parallelogram using SAS	SAS(삼각형의 합동조건)를 사용한 평행사변형의 면적
area of a triangle using SAS	SAS(삼각형의 합동조건)를 사용한 삼각형의 면적
arithmetic sequence	등차수열
arithmetic series	등차급수
asymptote	점근선
base	밑, 변, 기본
base of a logarithmic function	로그 방정식의 기본
base of an exponential function	지수 함수의 기본
binomial expansion	이항전개
binomial theorem	이항정리
center-radius equation of a circle	원의 중심과 반지름을 사용한 원의 방정식
central angle	중심각
circle	원
circular functions	원 함수
coefficient	계수
cofunctions	여함수
common base(s)	공통 변
common difference	공차
common factor	공통인수
common logarithm	상용로그
common ratio	공비

## Algebra 2 and Trigonometry

English	Korean
completing the square	제곱식 만들기
complex fractional expressions	번분수의 식
composition of functions	합성함수
compound interest	복리
constant function	상수함수
cosecant	코시컨트
cosine	코사인
cotangent	코탄젠트
coterminal angles	양변 공유각
degree of a polynomial	다항식의 차수
difference of two perfect squares	2개의 완전 제곱의 차이점
direct variation	정비례
discriminant	판별식
domain	영역
double and half angle formulas for trigonometric functions	삼각함수의 반각, 배각의 공식
double root	제곱 근
e	e (초월수)
equation	등식, 방정식
equivalent forms	동등식
exact value	정확한 값
expand a binomial	확대 이항
explicit definition	확실한 정의
exponential form	지수식
exponential function	지수함수
extraneous root	무연근
factor	인수
fractional exponent	분수의 지수
frequency (of a periodic function)	빈도(주기 함수의)
function	함수, 기능, 작용
function notation	함수 표기법
geometric sequence	등비 수열
geometric series	등비 급수
graphical solution of equations	방정식의 표를 이용한 해결
greatest common factor (GCF)	최대 공약수
growth factor	증가 인수
half-life	반감기
horizontal-line test	수평선 테스트 (수평선이 함수의 그래프를 한 차례 이상 통과하면 일대일 함수가 아니다)
i	i (허수)
identities	항등식들
initial side of an angle	각의 시선
inverse function	역함수
inverse trigonometric functions	역삼각함수
inverse variation	역비례

## Algebra 2 and Trigonometry

English	Korean
Law of Cosines	코사인의 법칙
Law of Sines	사인의 법칙
laws of exponents	지수법칙
laws of logarithms	로그의 법칙
linear equation	일차 방정식
linear expression	일차식
linear system	일차 연립방정식
logarithm	로그
logarithmic form	로그식
lowest terms	가장 낮은 항
nature of the roots	근의 성질
negative exponent	음지수
$n$ th root	$n$ 의 제곱근
$n$ th term	$n$ 의 항
one cycle of a trigonometric function	삼각함수의 한 주기
one-to-one function	일대일 함수
onto	~쪽으로
opposite side in a right triangle	직각 삼각형의 빗변
ordinate	세로좌표
parabola	포물선
parameter	매개변수, 모수, 도움변수
period (of a function)	주기(함수의)
periodic function	주기 함수
phase shift	위상 이동
polynomial expression	다항식
polynomial function	다항 함수
powers of $i$	$i$ 의 거듭제곱
Pythagorean identities	피타고라스의 항등식
quadrantal angle	사분각
quadratic equation	이차 방정식
quadratic formula	이차 방정식의 근의 공식
quadratic inequality	이차 부등식
quadratic trinomial	이차 삼항
radian	라디안
radical equation	무리 방정식
radical expression	무리식
radius	반지름
range (of a function)	범위(함수의)
rational coefficient	유리 계수
rational equation	유리 방정식
rational expression	유리식
rational inequality	유리 부등식
rationalize denominators	유리 분모
reciprocal trigonometric functions	역삼각함수



## Algebra 2 and Trigonometry

English	Korean
recursive definition	귀납적 정의
reference angle	기본각
relation	관계
replacement set	치환 집합
represent	나타내다, 대표하다
restricted domain	제한 영역
resultant	결과
right triangle trigonometry	직각 삼각형 삼각술
root of an equation	근의 방정식
secant (of an angle)	할선(각의)
sigma notation	시그
sine	사인
solution set	해집합
standard position (of an angle)	표준 지표(각의)
subset	부분 집합
sum and product of roots of a quadratic equation	이차 방정식의 근의 합 및 곱
sum of a geometric series	등비 급수의 합
sum of an arithmetic series	등차 급수의 합
sum or difference formulas for trigonometric functions	삼각함수의 합계 또는 차이 계산 공식
system of equations/inequalities	연립 방정식/부등식
tangent (of an angle)	탄젠트(각의)
technology	테크놀로지, 기술
terminal side of an angle	각의 끝변
transformation	변환
transformations of functions and relations	함수 및 관계의 변환
trigonometric equation	삼각 방정식
trigonometric functions	삼각 함수
unit circle	단위원
variable	변수
vector	벡터
vertical line test	수직선 테스트 (수직선이 그래프의 한 점만 통과하면 그 관계는 함수이다)
zero of a function	함수의 영값, 함수를 0으로 만드는 값
zero product property	영곱셈 법칙
<b>Geometry</b>	<b>기하학</b>
absolute value	절대값
absolute value equation	절대값 방정식
absolute value inequality	절대값 부등식
angle in standard position	각의 표준 지표
angle of depression	내려본 각, 음각
angle of elevation	올려본 각, 양각

## Algebra 2 and Trigonometry

English	Korean
area of a parallelogram using SAS	SAS(삼각형의 합동조건)를 사용한 평행사변형의 면적
area of a triangle using SAS	SAS(삼각형의 합동조건)를 사용한 삼각형의 면적
circle	원
coefficient	계수
function	함수
generalize	일반화하다
geometric representation of the circular function	원함수의 기하학적 표현
graph of a relation	관계의 표
graphical representation	표로 표현
graphical solution of equations	표를 이용한 방정식의 해결
investigate	조사하다, 연구하다
ordered pair	순서쌍
parabola	포물선
rational coefficient	유리 계수
rectangular coordinates	직교좌표
relation	관계
root of an equation	방정식의 근
sector of a circle	원의 부채꼴
slope	기울기
triangle	삼각형
vertex	꼭지점
visualization	시각화
<b>Measurement</b>	<b>측량, 계산</b>
arc length	호의 길이
degree measure	각 계산
measure of central angle	중심각 측정
minute	분
radian measure	라디안 계산
<b>Statistics and Probability</b>	<b>통계 및 확률</b>
at least	최소한
at most	최대한
Bernouli experiments	베르누이 실험
biased sample	편향 표본
bimodal	쌍봉의, 두 개의 최빈치가 있는
binomial probability formula	이항 확률식
bivariate data	2변량 데이터
central tendency	중심 경향성
combination	조합
compound event	복합 사건
conjecture	추측(하다)
controlled experiment	통제된 실험
correlation coefficient	상관 계수
Counting Principle	계산 법칙

## Algebra 2 and Trigonometry

English	Korean
exactly	정확하게
experimental probability	경험적 확률
extrapolate	추정하다, 보외법으로 산정하다
frequency (of a data set)	빈도(데이터 합의)
frequency distribution	도수 분포
grouped frequency distributions	도수 분포 군
index in statistics	통계 지수
interpolate	(중간항을) 급수에 삽입하다
interquartile range	사분위 범위
least squares regression line	최소 제곱 회귀선
line of best fit	최량 적합선
linear regression	선형회귀, 직선회귀
mean	평균
measure of central tendency	중심 경향성 측량
measures of dispersion	분산 측량
median	중간값
mode	최빈수, 최빈치
normal curve	정규분포 곡선
normal distribution	정규분포
observation	관찰, 비평, 논평
outlier	중심(trend)에서 크게 벗어나 분포한 것
Pascal's Triangle	파스칼의 삼각형
percentile	백분위
permutation	순열
probability	확률
quartiles	사분위 수
random sample	임의 표본
range (of a data set)	범위 (데이터 합의)
regression equation	회기 방정식
regression model	회기 표본
sample space	표본 공간
scatter plot	산포도 표(점그래프)
standard deviation (population)	표준 편차(집단)
standard deviation (sample)	표준 편차(표본)
statistics	통계
survey	설문조사
technology	테크놀로지, 기술
theoretical probability	이론적 확률
univariate data	일도량의 데이터
variance (population)	분산(집단)
variance (sample)	분산(표본)