

Glossary

High School Level

Integrated Algebra Glossary

English | Korean

Translation of Integrated Algebra terms based on the Coursework for
Integrated Algebra 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 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.

Integrated Algebra

English	Korean
Problem Solving	문제 해결
algebraically	대수적으로
concept	개념
conjecture	추측(하다)
constraint	제약
equivalent	동등, 동치
formulate	공식화하다
generalization	일반화
graphically	사실적으로, 그래프로
multiple representations	배수 표현
numerically	수리적으로, 숫자로
parameter	매개변수, 모수, 도움변수
pattern	(반복되는)양식
relative efficiency	상대적인 효율성
strategy	전략
verbally	구어로, 말로
Reasoning and Proof	추론 및 증명
appropriate	적절한
approximation	근사, 어림셈
argument	토론, 편각, 변수
claim	요구(하다), 주장(하다)
conclusion	결론
conjecture	추측(하다)
counterexample	반례
explain	설명(하다)
inductive reasoning	귀납적 추론
logical argument	논리적인 토론
mathematical conjecture	수리적 추측
proof	증명
refute	반박하다
systematic approach	체계적인 접근
validity	타당성

Integrated Algebra

English	Korean
Venn diagram	벤 다이어그램, 벤 도표
verify	증명하다
Communication	의사 교환
accuracy	정밀도
analyze	분석하다
argument	토론, 편각, 변수
coherent	응집성의, 연결의
communicate	의사 소통하다
comprehension	이해(력)
conclusion	결론
conjecture	추측(하다)
decoding	해독하기
elicit	이끌어내다
equation	등식, 방정식
evaluate	평가하다, 수치를 구하다
extend	연장하다, 늘리다
formula	공식, 식
function	상관관계, 함수
graph	그래프, 표
interpretation	해석, 통역
mathematical visual	수리적 시각정보
rationale	이론적 근거
standard (mathematical) notation	표준(수리적) 기수법
strategy	전략
table	테이블, 표
technical writing	기술관련 작문
terminology	용어
valid	타당한, 유효한
Connections	연결, 관계, 결합
coherent whole	응집된 전체
concept	개념
connection	연결, 관계, 결합
formulate	공식화하다

Integrated Algebra

English	Korean
physical model	물리적 표준
procedure	절차, 순서
quantitative model	수량적 표준
representation	표현, 대표, 진술
Representation	표현, 대표, 진술
angle of elevation	양각, 올려본 각
array	배열
chart	차트, 표
compare	비교(하다), 대조(하다)
diagram	다이아그램
equation	방정식
function	함수, 기능, 작용
graph	그래프, 표
interpret	해석하다, 토영하다
mathematical phenomena	수리적 현상
organize	구성하다, 조직하다
physical phenomena	물리적 현상
profit	이윤, 이익
record	표시하다
social phenomena	사회적 현상
symbol	상징
table	테이블, 표
technology	기술, 테크놀로지
translate	해석(하다), 번역(하다), 도형을 이동시키다
Number Sense and Operations	수리 개념 및 계산
absolute value	절대값
algebraic problem	대수학적 문제
arithmetic operation	산술 연산
arrangements (permutations)	배열, 배치(순열, 치환)
associative property	결합, 집합 자산
closure property	닫힘법칙
commutative property	교환법칙
counting techniques	계산법

Integrated Algebra

English	Korean
decimal	소수, 십진법
denominator	분모
discount	할인, 감소
distributive property	분배법칙
exponential expression	지수 공식
expression	식, 공식
factorial	계수
field	범위, 체(體); 장(場).
fraction	분수
Fundamental Principle of Counting	기본 경우의 수 원리
group	그룹, 단체
identity property	항등법칙
inverse property	역법칙
like/unlike radical terms	무리 개념 같은/같지않은
number theory	정수론
numerator	분자
percent of increase/decrease	증가/감소 퍼센트
product	곱
properties of the Real numbers	실수의 법
proportionality/direct variation	비례항/정비례
quotient	몫
radical	근호
radicand	피제곱근수
real numbers	실수
scientific notation	유효숫자 표기법
simplest form	방식의 간단화
variable	변수
Algebra	대수
acute angle	예각
adjacent side/angle	이웃각
algebraic equation	대수 방정식
algebraic expression	대수식
algebraic fraction	대수 분수

Integrated Algebra

English	Korean
analyze	분석하다
axis of symmetry	대칭 축
binomial	이항
coefficient	계수
common base	공통 밑변
complement of a subset	부분집합의 여집합
coordinates	좌표
cosine	코사인
dependent	종속
difference of two perfect squares	2개의 완전 제곱의 차이점
element	(집합·행렬의) 원, 요소
equation	방정식
exponent	지수
exponential growth and decay	지수적 성장 및 소멸
expression	식, 공식
factoring	인수분해
fractional expression	분수식
greatest common factor (GCF)	최대공약수
hypotenuse	빗변
independent variable	독립 변수
inequality	부등식
integer	정수론
integral coefficient	적분 계수
integral exponent	적분 지수
integral root(s)	적분 근
intersection of sets	교집합
interval notation	구간 기수법
lead coefficient	우세 계수
legs of a right triangle	직각 삼각형의 다리들
line parallel to the x- or y-axis	x 또는 y 축에 평행한 선
linear equation in one variable	일차방정식의 1개 변수
linear inequality in one variable	일차부등식의 1개 변수
literal equation	일차 방정식

Integrated Algebra

English	Korean
lowest terms fraction	분수의 가장 낮은 항
monomial	단항식
multiplication property of zero	0의 곱셈법칙
opposite side/angle	반대 변/각
parabola	포물선
parallel	평행
polynomial	다항식
product	곱
properties of exponents	지수법
proportion	비례
Pythagorean Theorem	파타고라스의 정의
quadratic equation	이차방정식
quantitative	수량적인, 계량할 수 있는
quotient	몫, 지수
ratio	비율
relation	관계
right angle	직각
right triangle	직삼각형
root(s) of an equation	방정식의 근
roster form	원소나열법
set	집합
set-builder notation	조건 제시법
sine	사인
slope	기울기
solution set	해집합
subset	부분집합
sum	합
system of linear inequalities	연립 일차부등식
systems of linear equations	연립 일차방정식
tangent	탄젠트
translate (from verbal to symbolic)	번역하다, 해석하다(말한것을 문자로)
trigonometry	삼각법, 삼각술
trinomial	삼항

Integrated Algebra

English	Korean
undefined	불확정의, 정의하기 어려운
union of sets	합집합
universal set	전체 집합
variable	변수
verbal expression	구어 표현
verbal sentence	구어 문장
vertex	꼭지점
x-axis	x-축
y-axis	y-축
Geometry	기하학
absolute value function	절대값 함수
angle	각
area	면적
axis of symmetry of a parabola	포물선 축의 대칭
circle	원
coefficient	계수
cylinder	원기둥
decagon	십각형
exponential function	지수함수
function	함수
generalize	일반화하다
geometric shape	기하학적 모양
graph of a relation	그래프의 관계
hexagon	육각형
investigate	조사하다, 연구하다
nonagon	구각형
octagon	팔각형
ordered pair	순서쌍
parabolic function	포물선 함수
parallelogram	평행사변형
pentagon	오각형
perimeter	둘레

Integrated Algebra

English	Korean
polygon	다각형
quadrilateral	사변형
quarter-circle	원의 사분의 1
rational coefficient	유리 계수
rectangle	직사각형
rectangular solid	입체 직사각형
regular polygon	정다각형
relation	관계
rhombus	마름모
roots of a parabolic function	포물선 함수의 근
sector of a circle	원의 부채꼴
semi-circle	반원
spatial reasoning	공간적 추론
square	정사각형
surface area	표면적
trapezoid	사다리꼴
triangle	삼각형
vertex	꼭지점
visualization	시각화
volume	부피
Measurement	측량, 계산
appropriate unit	적절한 단위
conversion	전환법
cubic unit	세제곱단위
error	착오, 오류
linear measure	척도법
linear unit	길이의 단위
magnitude	크기
measurement system	측량 체계
rate	비율
relative error	상대적 오류
square unit	제곱 단위
unit	단위

Integrated Algebra

English	Korean
Statistics and Probability	통계 및 확률
appropriateness	타당성
biased	편견
bivariate	2변량의, 2변량을 갖인
box-and-whisker plot	상자 수염도(정량형 자료의 형태를 나타내는데 사용되는 그래프)
calculated probability	계산된 확률
categorize	분류하다
causation	인과관계
central tendency	중심 경향성
complement	보충물, 여집합
conditional probability	조건부 확률
correlation	상관
cumulative frequency distribution table	누적도수분포표
cumulative frequency histogram	누적도수히스토그램
data	데이터
dependent events	종속사건
dependent variable	종속변수
element	원소, 원
empirical probability	경험적 확률
experimental design	실험용 디자인
extrapolation	추측, 추론, 보외(법)
favorable event	우호적인 사건
finite sample space	유한 표본 공간
five statistical summary	5개의 통계 종합
frequency distribution table	도수분포표
histogram	히스토그램
independent events	독립사건
independent variable	독립변수
interpolation	삽입, 보간법
line of best fit	최량적합선 (그래프에서 서로 다른 두 가지 데이터 간의 상관관계를 보여주는 trend line)
linear transformation	선형변환, 일차변환
maximum	최대값

Integrated Algebra

English	Korean
mean	평균
measure of central tendency	중심 경향성 측량
median	중간값
minimum	최소값
mode	최빈수
mutually exclusive events	상호 배반(배타)적인 사건
not mutually exclusive events	상호 배반(배타)적이지 않은 사건
percentile rank	백분위 정렬
probability	확률
qualitative	질적
quantitative	수량적
quartiles (specifically: first, second, third or lower, middle, upper)	사분위수(특별히:첫번째, 두번째, 세번째 또는 낮은, 중간, 위의)
range	범위
sample space	표본 공간
scatter plot	산포도(점그래프)
series	급수
univariate	일도량의