

Glossary

High School Level

Integrated Algebra Glossary

English / Burmese



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

High School Integrated Algebra

ENGLISH	BURMESE
Problem Solving	ပြဿနာ ဖြေရှင်းခြင်း
algebraically	အက္ခရာသင်္ချာအရ
concept	အယူအဆ
conjecture	ထင်ကြေးပေးသည်
constraint	အကန့်အသတ်
equivalent	ညီမျှသော
formulate	ပုံသေနည်းထုတ်သည်
generalization	ယျေဘုယျပြုသည်
graphically	ပုံဂရပ်အားဖြင့်
multiple representations	ကိုယ်စားပြုမှုများစွာ
numerically	ကိန်းဂဏန်းအားဖြင့်
parameter	သတ်မှတ်ချက်
pattern	ပုံစံ
relative efficiency	နှိုင်းရမှုလုံမှု
strategy	နည်းဗျူဟာ
verbally	နှုတ်ဖြင့်
Reasoning and Proof	ကျိုးကြောင်းပြပြီး သက်သေပြခြင်း
Appropriate	သင့်လျော်သော
approximation	ခန့်မှန်းခြင်း
argument	အငြင်း
claim	အဆိုတင်သွင်းသည်
conclusion	နိဂုံး
conjecture	ထင်ကြေးပေးသည်
counterexample	တန်ပြန်ဥပမာ
explain	ရှင်းပြသည်
inductive reasoning	ခြုံငုံဆင်ခြင် အကြောင်းပြခြင်း
logical argument	ကျိုးကြောင်းဆီလျော်သော ငြင်းဆိုချက်
mathematical conjecture	သင်္ချာဆိုင်ရာ မှန်းဆခြင်း

High School Integrated Algebra

proof	သက်သေ
refute	ချေပသည်
systematic approach	နည်းစနစ်ကျသော ချဉ်းကပ်မှု
validity	တရားဝင်ဖြစ်ခြင်း
Venn diagram	ဗင်းရှပ်ပုံပြ
verify	အတည်ပြုသည်
Communication	ဆက်သွယ်မှု
accuracy	တိကျမှု
analyze	ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာသည်
argument	အငြင်း
coherent	ဆက်စပ်မှုရှိသော
communicate	ဆက်သွယ်သည်
comprehension	သဘောပေါက်နားလည်နိုင်စွမ်း
conclusion	နိဂုံး
conjecture	ထင်ကြေးပေးသည်
decoding	အဓိပ္ပာယ်ပြန်ခြင်း
elicit	နှိုက်ယူသည်
equation	ညီမျှခြင်း
evaluate	အကဲဖြတ်သည်
extend	ဆန့်ထုတ်သည်
formula	ပုံသေနည်း
function	လုပ်ငန်း
graph	ပုံပြဂရပ်
interpretation	ဘာသာပြန်ဆိုခြင်း
mathematical visual	သင်္ချာဆိုင်ရာ ပုံများ
rationale	သဘောတရား
standard (mathematical) notation	စံနှုန်းကိုက် (သင်္ချာ) သင်္ကေတ
strategy	နည်းဗျူဟာ
table	ဇယား

High School Integrated Algebra

technical writing	စည်းစနစ်အရ ရေးသားမှု
terminology	အသုံးအနှုန်း
valid	အကျိုးဝင်သည်
Connections	ချိတ်ဆက်မှုများ
coherent whole	အလုံးစုံ ရှေ့နောက်ဆီလျော်သော
concept	အယူအဆ
connection	ဆက်သွယ်ချက်
formulate	ပုံသေနည်းထုတ်သည်
physical model	ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ပုံစံ
procedure	လုပ်ထုံးလုပ်နည်း
quantitative model	အရေအတွက်အရ ပုံစံ
representation	ကိုယ်စားပြုခြင်း
Representation	ကိုယ်စားပြုမှု
angle of elevation	အမြင့်ထောင့်
array	စီစဉ်ခင်းကျင်းသည်
chart	သရုပ်ပြပုံ
compare	နှိုင်းယှဉ်သည်
diagram	ပုံကြမ်း
equation	ညီမျှခြင်း
function	လုပ်ငန်း
graph	ပုံပြဂရပ်
interpret	ဘာသာပြန်သည်
mathematical phenomena	သင်္ချာဆိုင်ရာ ဖြစ်စဉ်
organize	ဖွဲ့စည်းသည်
physical phenomena	ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ ဖြစ်စဉ်
profit	အမြတ်
record	ကူးယူသည်
social phenomena	လူမှုရေးဆိုင်ရာ ဖြစ်စဉ်

High School Integrated Algebra

symbol	သင်္ကေတ
table	ဇယား
technology	နည်းပညာ
translate	ဘာသာပြန်သည်
Number Sense and Operations	ဂဏန်းအာရုံနှင့် ဆောင်ရွက်မှုများ
absolute value	အကြွင်းမဲ့ တန်ဖိုး
algebraic problem	အယ်ဂျီဘရာပြဿနာ
arithmetic operation	ဂဏန်းသင်္ချာဖြေရှင်းခြင်း
arrangements (permutations)	စီစဉ်ထားမှုများ (အစီအစဉ်)
associative property	ဆက်စပ်ဂုဏ်သတ္တိ
closure property	အပိတ်ဂုဏ်သတ္တိ
commutative property	ပြောင်းလဲနိုင်သော ဂုဏ်သတ္တိ
counting techniques	ရေတွက်နည်းများ
decimal	ဒသမကိန်း
denominator	ပိုင်းခြေ
discount	လျော့ဈေး
distributive property	ဖြန့်ဝေရဂုဏ်သတ္တိ
exponential expression	ထပ်ကိန်းဖြင့်ဖော်ပြခြင်း
expression	ဖော်ပြချက်
factorial	မြောက်ဖော်ကိန်း
field	ကွင်း
fraction	အပိုင်းဂဏန်း
Fundamental Counting Principle	အခြေခံရေတွက်နည်း နိယာမ
group	အုပ်စု
identity property	ကိုယ်ပိုင်အချက်အလက် ဂုဏ်သတ္တိ
inverse property	ပြောင်းပြန်ဂုဏ်သတ္တိ
like/unlike radical terms	အခြေတူ/ အခြေမတူ နှစ်ထပ်ကိန်းတန်းများ

High School Integrated Algebra

number theory	နံပါတ်သီအိုရီ
numerator	ပိုင်းစေ
percent of increase/decrease	အတိုး/အလျော့၏ ရာခိုင်နှုန်း
product	ထုတ်ကုန်
properties of the Real numbers	ကိန်းစစ်များ၏ ဂုဏ်သတ္တိများ
proportionality/direct variation	အချိုးကျမှု/တိုက်ရိုက် ပြောင်းလဲခြင်း
quotient	စားလဒ်
radical	နှစ်ထပ်ကိန်းရင်း
radicand	နှစ်ထပ်ကိန်းရင်းသင်္ကေတ အောက်မှ ကိန်းများ
real numbers	ကိန်းစစ်များ
scientific notation	သိပ္ပံနည်းကျ သင်္ကေတစနစ်
simplest form	အရိုးရှင်းဆုံးပုံစံ
variable	ပြောင်းလဲနိုင်သော
Algebra	အက္ခရာသင်္ချာ
acute angle	ထောင့်ကျဉ်း
adjacent side/angle	အနီးကပ် အနား/ထောင့်
algebraic equation	အယ်ဂျီဘရာညီမျှခြင်း
algebraic expression	အက္ခရာသင်္ချာ ဖော်ပြမှု
algebraic fraction	အယ်ဂျီဘရာအပိုင်းဂဏန်း
analyze	ခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာသည်
axis of symmetry	အချိုးညီဝင်ရိုး
binomial	ကိန်းနှစ်လုံးပါသော
coefficient	မြှောက်ဖော်ကိန်း
common base	တူညီသောအခြေ
complement of a subset	အစုခွဲ၏ လိုက်ဖက်ညီမှု
coordinates	ကိုဩဒိနိတ်
cosine	ကိုစိုင်း

High School Integrated Algebra

dependent	မှီခို
difference of two perfect squares	စတုရန်းနှစ်ခု၏ ခြားနားချက်
element	ဒြပ်
equation	ညီမျှခြင်း
exponent	ထပ်ကိန်း
exponential growth and decay	ဆပွား ကြီးထွားခြင်းနှင့် သေဆုံးခြင်း
expression	ဖော်ပြချက်
factoring	ဆခွဲကိန်းပြုခြင်း
fractional expression	အပိုင်းကိန်းဖြင့် ဖော်ပြခြင်း
greatest common factor (GCF)	အကောင်းဆုံးဘုံဆခွဲကိန်း (GCF)
hypotenuse	ထောင့်မှန်ခံအနား
independent variable	လွတ်လပ်သောကိန်းရှင်
inequality	မညီမျှမှု
integer	အပြည့်ကိန်း
integral coefficient	အပြည့်ကိန်းဆိုင်ရာ ကိန်းသေ
integral exponent	အပြည့်ကိန်း၏ ထပ်ကိန်း
integral root(s)	အပြည့်ကိန်း ကိန်းရင်း(များ)
intersection of sets	အစုများတစ်ခုနှင့်တစ်ခု ဖြတ်ခြင်း
interval notation	ကြားသင်္ကေတ
lead coefficient	အကြီးဆုံးထပ်ကိန်း၏ မြောက်ဖော်ကိန်း
legs of a right triangle	ထောင့်မှန်တြိဂံ၏ အခြေများ
line parallel to the x- or y-axis	အိတ်စ် သို့မဟုတ် ပိုင် ဝန်ရိုးနှင့် အပြိုင်ဖြစ်နေသော မျဉ်း
linear equation in one variable	ကိန်းရှင်တစ်ခု၏ အဖြောင့်အတိုင်း ညီမျှခြင်း
linear inequality in one variable	ကိန်းရှင်တစ်ခု၏ အဖြောင့်အတိုင်း မညီမျှခြင်း
literal equation	ကိန်းရှင်များ၏ တန်ဖိုးကို ဖော်ပြထားသော ညီမျှခြင်း
lowest terms fraction	အနိမ့်ဆုံးအပိုင်းကိန်းတန်း

High School Integrated Algebra

monomial	ကိန်းတစ်လုံးပါကိန်းတန်း
multiplication property of zero	သုည၏ မြောက်ရ ဂုဏ်သတ္တိ
opposite side/angle	ဆန့်ကျင်ဘက် အနား/ထောင့်
parabola	ကတော့ပုံအနားနှင့်အပြိုင် ပြင်ညီကဖြတ်ရာတွင် ဖြစ်ပေါ်သော မျဉ်းကွေး
parallel	အပြိုင်
polynomial	အယ်ဂျီဘရာနှစ်ခုထက်ပိုပါသော ကိန်းတန်း
product	ထုတ်ကုန်
properties of exponents	ထပ်ကိန်းများ၏ ဂုဏ်သတ္တိများ
proportion	အချိုး
Pythagorean Theorem	ပိုက်သာဂိုရပ်စ် သီအိုရမ်
quadratic equation	ကွာဒရစ် ညီမျှခြင်း
quantitative	ပမာဏဆိုင်ရာ
quotient	စားလဒ်
ratio	အချိုး
relation	ဆက်နွယ်မှု
right angle	ထောင့်မှန်
right triangle	ထောင့်မှန်တြိဂံ
root(s) of an equation	ညီမျှခြင်း၏ ကိန်းရင်း(များ)
roster form	ရိုစတာပုံစံ
set	အစု
set-builder notation	အစု-တည်ဆောက်သူ သင်္ကေတ
sine	စိုင်း
slope	မျဉ်းစောင်း
solution set	ဖြေရှင်းမှု သတ်မှတ်သည်
subset	အခွဲ
sum	ပေါင်းခြင်း

High School Integrated Algebra

system of linear inequalities	အဖြောင့်အတိုင်း မညီမျှမှုများ၏ စနစ်
systems of linear equations	အဖြောင့်အတိုင်း ညီမျှခြင်းများ၏ စနစ်
tangent	တန်းလျင့်
translate (from verbal to symbolic)	ဘာသာပြန်သည် (စာအသုံးအနှုန်းမှ သင်္ကေတသို့)
trigonometry	တြီဂိုနိုမေထရီ
trinomial	အယ်ဂျီဘရာသုံးခုပါသော ကိန်းတန်း
undefined	သတ်မှတ်မထားသော
union of sets	အစုများ၏ အပေါင်းအစည်း
universal set	ဘုံအစု
variable	ပြောင်းလဲနိုင်သော
verbal expression	စာအသုံးအနှုန်းဖြင့် ဖော်ပြခြင်း
verbal sentence	စာအသုံးအနှုန်းဖြင့် ရေးထားသော စာကြောင်း
vertex	တြီဂိုနိုမေထရီ
x-axis	အိတ်စ် ဝင်ရိုး
y-axis	ပိုင် ဝင်ရိုး
Geometry	ဂဲဩမေတြီ
absolute value function	အကြွင်းမဲ့တန်ဖိုး ဖန်ရှင်
angle	ထောင့်
area	ဧရိယာ
axis of symmetry of a parabola	ပါရာဘိုလာ၏ အချိုးညီသော ဝင်ရိုး
circle	စက်ဝိုင်း
coefficient	မြှောက်ဖော်ကိန်း
cylinder	ထုလုံးရှည်၊ ဆလင်ဒါ
decagon	ဒသဂံ
exponential function	ထပ်ညွှန်းဖန်ရှင်
function	လုပ်ငန်း
generalize	ခြုံငုံ၍ ကောက်ချက်ချသည်

High School Integrated Algebra

geometric shape	ဂျီဩမေတြီပုံစံ
graph of a relation	ဆက်နွယ်မှု ပုံပြဂရပ်
hexagon	ဆဋ္ဌဂံ
investigate	စုံစမ်းစစ်ဆေးသည်
nonagon	အနားကိုးဘက်ပါဗဟုဂံ
octagon	အဋ္ဌဂံ
ordered pair	စီထားသော အတွဲ
parabolic function	ပါရာဘိုလာလုပ်ဆောင်ချက်
parallelogram	အနားပြိုင်စတုဂံ
pentagon	ပဉ္စဂံ
perimeter	အလုံပိတ်အရာဝတ္ထု၏ အဝန်း
polygon	ဗဟုဂံ
quadrilateral	အနားလေးဘက်ရှိသော
quarter-circle	စက်ဝိုင်းစိတ်
rational coefficient	ရာရှင်နယ် မြှောက်ဖော်ကိန်း
rectangle	စတုဂံ
rectangular solid	စတုဂံပုံစံအစိုင်အခဲ
regular polygon	ပုံမှန်ဗဟုဂံ
relation	ဆက်နွယ်မှု
rhombus	ရွမ်းဗတ်
roots of a parabolic function	ပါရာဘိုလာလုပ်ဆောင်ချက်၏ ထပ်ကိန်းရင်းများ
sector of a circle	စက်ဝိုင်းတစ်ခု၏ အပိုင်း
semi-circle	စက်ဝိုင်းခြမ်း
spatial reasoning	အကွာအဝေး စဉ်းစားတွက်ချက်ခြင်း
square	စတုရန်း
surface area	မျက်နှာပြင်ဧရိယာ
trapezoid	တြာပီဇီယမ်

High School Integrated Algebra

triangle	တြိဂံ
vertex	တြိဂံထိပ်စွန်း
visualization	ရုပ်ပုံဖော်ခြင်း
volume	ထုထည်
Measurement	အတိုင်းအတာ
appropriate unit	သင့်လျော်သောယူနစ်
conversion	ပြောင်းလဲခြင်း
cubic unit	ကျူဘစ်ယူနစ်
error	အမှား
linear measure	အဖြောင့်အတိုင်း အတိုင်းအတာ
linear unit	အဖြောင့်အတိုင်း ယူနစ်
magnitude	ပမာဏ
measurement system	တိုင်းတာမှုစနစ်
rate	နှုန်း
relative error	နှိုင်းရအမှား
square unit	ထပ်ကိန်းယူနစ်
unit	ယူနစ်
Statistics and Probability	ကိန်းဂဏန်းနှင့် ဖြစ်နိုင်ချေ
appropriateness	ဆီလျော်သင့်တော်မှု
biased	ဘက်လိုက်သော
bivariate	ကိန်းရှင်နှစ်ခုပါဝင်သော လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်း
box-and-whisker plot	ဘောက်စ်နှင့် ဝှစ်စကာ ပုံစံ
calculated probability	တွက်ချက်ထားသော ဖြစ်တန်ခြေ
categorize	အမျိုးအစားခွဲသည်
causation	အကြောင်းအရင်းခံ
central tendency	ဗဟို ယိမ်းယိုင်မှု
complement	ဖြည့်စွက်ချက်

High School Integrated Algebra

conditional probability	အခြေအနေအရ ဖြစ်နိုင်ခြေ
correlation	ဆက်စပ်မှု
cumulative frequency distribution table	စုစုပေါင်း ကြိမ်နှုန်းပျံ့နှံ့မှု ဇယား
cumulative frequency histogram	စုစုပေါင်း ကြိမ်နှုန်း သရုပ်ပြပုံ
data	အချက်အလက်
dependent events	မှီခိုအဖြစ်အပျက်များ
dependent variable	မှီခိုကိန်းရှင်များ
element	ဩဒ်
empirical probability	လက်တွေ့ဖြစ်နိုင်ခြေ
experimental design	စမ်းသပ်မှုပုံစံ
extrapolation	တွက်ချက်ခန့်မှန်းသည်
favorable event	မျက်နှာသာပေးသော အဖြစ်အပျက်
finite sample space	အဆုံးရှိသော နမူနာကွက်လပ်
five statistical summary	စာရင်းအင်းအကျဉ်းချုပ်ငါးခု
frequency distribution table	ကြိမ်နှုန်းပျံ့နှံ့မှုဇယား
histogram	သရုပ်ပြပုံ
independent events	လွတ်လပ်သော အဖြစ်အပျက်များ
independent variable	လွတ်လပ်သောကိန်းရှင်
interpolation	ကြားဖြတ်ဖြည့်စွက်ခြင်း
line of best fit	အသင့်တော်ဆုံးမျဉ်း
linear transformation	အဖြောင့်အတိုင်း အသွင်ပြောင်းလဲခြင်း
maximum	အများဆုံး
mean	သမတ်ကိန်း
measure of central tendency	ဗဟို ယိန်းယိုင်မှု တိုင်းတာခြင်း
median	အလယ်ကိန်း
minimum	အနည်းဆုံး
mode	ထပ်ကိန်း

High School Integrated Algebra

mutually exclusive events	ဘုံတူညီမှုကိုဖယ်ထားသော အဖြစ်အပျက်များ
not mutually exclusive events	ဘုံမပါဝင်မှုကို ဖယ်ထားသော အဖြစ်အပျက်များ
percentile rank	ရာခိုင်နှုန်းအနည်းအများအစီအစဉ်
probability	ဖြစ်နိုင်ချေ
qualitative	အရည်အသွေးဆိုင်ရာ
quantitative	ပမာဏဆိုင်ရာ
quartiles (specifically: first, second, third or lower, middle, upper)	ကွာတိုင်းလ် (အတိအကျအားဖြင့်- ပထမ၊ ဒုတိယ၊ တတိယ သို့မဟုတ် အသေး၊ အလတ်၊ အကြီး)
range	သတ်မှတ်ချက်
sample space	နမူနာ နေရာ
scatter plot	အစက်များပျံ့နှံ့ဖော်ပြသည့် ဂရပ်ပုံ
series	အတွဲများ
univariate	ကိန်းရှင်တစ်လုံးပါ