
High School Level Integrated Algebra Glossary

English / Nepali



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

This glossary was created through a partnership between:

The Office of Elementary, Middle, Secondary, and Continuing Education

The Office of Higher Education Office of Bilingual Education and Foreign Language Studies <http://www.emsc.nysed.gov/biling/> and

The Rochester International Academy, Rochester City School District <http://www.rcsdk12.org/RIA>

Translation provided by Prajeet Magar, edited by Lok Gurung and Corey Skinner

Integrated Algebra

English	Nepali
Problem Solving	समस्या समाधान
algebraically	बीजगणितिय
concept	विचार
conjecture	अनुमान
constraint	सिमा
equivalent	बराबरी
formulate	सूत्रपात
generalization	सामान्यीकरण
graphically	चित्रात्मक (चित्र द्वारा)
multiple representations	बहु प्रतिनिधित्व
numerically	सङ्ख्यात्मक
parameter	स्थिर परिमाण
Pattern	तरीका
relative efficiency	सापेक्ष कार्य क्षमता
strategy	रणनीति
verbally	मौखिक रूपमा
Reasoning and Proof	कारण र सबुत
appropriate	उत्तम
approximation	ऋाकलन
argument	तर्क
Claim	दावी
conclusion	सारांश
conjecture	अनुमान
counterexample	प्रतिउदाहरण
explain	बर्णन
inductive reasoning	आनुमानिक कारण

Integrated Algebra

logical argument	तार्किक भनाई (वाणी)
mathematical conjecture	गणितिय अनुमान
Proof	प्रमाण
refute	भूटो साबित गर्नु
systematic approach	वैज्ञानिक पहुँच
English	
Validity	वैद, वैद्व
Venn diagram	भेनचित्र
Verify	प्रमाणित
Communication	संचार
accuracy	ऋचकता
analyze	विश्लेषण
argument	तर्क
coherent	अनुरूप ,मिलेको
communicate	संचार गर्नु
comprehension	बुझ्ने रुपमा
conclusion	सारांश
conjecture	अनुमान
decoding	एक आकार वा स्वरुपबाट अर्कोमा जानकारी सान वा परिवर्तन गर्नु
Elicit	अनुमान गर्नु
equation	समीकरण
evaluate	मूल्यांकन
Extend	लम्ब्याउनु
formula	सूत्र
function	फलन
Graph	रेखाचित्र
interpretation	ब्याख्या गर्नु

Integrated Algebra

mathematical visual	गणितिय चित्र
rationale	युक्ति संगत
standard (mathematical) notation	स्तरीय (गणितिय) संकेत लिपिक्रम
strategy	रणनीति
Table	तलिका
technical writing	प्राविधिक लेखाइ
terminology	शब्दावली
Valid	बैद, बैद्य
Connections	सरोकार, सिलसिला, सन्दर्भ, तारतम्य, टिपनटापन, सम्बन्ध, लगाउ, मतलब, जोड, जोर्नी, जोडाइ, कुलघरान
coherent whole	संपूर्ण युक्तिसंगत
English	
concept	अबधारणा
connection	जोड
formulate	शुत्रपात
physical model	भौतिक नमूना
procedure	कार्यविधि , कार्यपद्धती
quantitative model	परिमाणात्मक नमूना ,सङ्ख्यात्मक नमूना
representation	प्रतिनिधित्व
Representation	प्रतिनिधित्व
angle of elevation	उन्नतांश कोण
array	विन्यास
Chart	नक्शा
compare	तुलना
diagram	चित्र
equation	समिकरण
function	फलन

Integrated Algebra

Graph	बारम्बारता बक्र
interpret	अर्थाउन
mathematical phenomena	गणितिय घटना
organize	संगठित गर्नु
physical phenomena	भौतिक घटना
profit	नाफा
Record	अभिलेख
social phenomena	सामाजिक घटना
symbol	संकेत
Table	तलिका
technology	प्रविधि
translate	उल्थाउ
Number Sense and Operations	संख्याको अनुमान तथा कार्यहरु
absolute value	बस्तविक मूल्य
algebraic problem	बीजगणितिय समस्या
arithmetic operation	अंकगणितीय कार्य
English	अंग्रेजी
arrangements (permutations)	बन्दोबस्त (अंकपाश ,क्रम संचय)
associative property	सहायक गुण
closure property	नजिक प्रकृति
commutative property	विनिमय गुण
counting techniques	गणना गर्ने विधि
decimal	दशमलव
denominator	हर
discount	छुट
distributive property	बाँडफाँडीय प्रकृति
exponential expression	प्रवर्तक अभिव्यञ्जक

Integrated Algebra

expression	अभिव्यञ्जक
factorial	गुणनखण्डीय
Field	क्षेत्र
fraction	भिन्नात्मक सङ्ख्या
Fundamental Principle of Counting	गणनाको आधारभूत सिद्धान्त
Group	समूह
identity property	एकात्म प्रकृति
inverse property	विपरित तत्व
like/unlike radical terms	उस्तै/भिन्न साधारणमूलक शब्द
number theory	सङ्ख्याको सिद्धान्त
numerator	अंश
percent of increase/decrease	घट्दो / बढ्दो प्रतिशत
product	गुणनफल
properties of the Real numbers	वास्तविक संख्याको विशेषता
proportionality/direct variation	समानुपातिक / प्रत्यक्ष भिन्नता
quotient	भागफल, भाज्यफल, भाजनफल
radical	साधारणमूलक
radicand	साधारणमूलको अभिव्यञ्जक
real numbers	वास्तविक संख्याहरू
scientific notation	बैज्ञानिक सङ्केत
simplest form	सामान्यीकृत रूप
variable	चर
English	
Algebra	बीजगणित
acute angle	९० डिग्री भन्दा कम कोण
adjacent side/angle	आसन्न कोण/भुज
algebraic equation	बीजगणितीय समीकरण

Integrated Algebra

algebraic expression	बीजगणितीय अभिव्यक्ति
algebraic fraction	बीजगणितीय खण्डीकरण
analyze	विश्लेषण
axis of symmetry	साइमेट्रिको अक्ष
binomial	द्विपद
coefficient	गुणक
common base	साधारण आधार
complement of a subset	उपसमूहको पूरक
coordinates	निर्देशाङ्कहरू
Cosine	कोटिज्या, ज्या
dependent	आधारित
difference of two perfect squares	पूर्ण वर्गको फरक
element	तत्व
equation	समिकरण
exponent	घाताङ्क,
exponential growth and decay	तिव्र रूपमा बड्नु वा घट्नु
expression	अभिव्यञ्जक
factoring	गुणनखण्ड गरी
fractional expression	भिन्नात्मक अभिव्यञ्जक
greatest common factor (GCF)	महत्तम समापवर्तक
hypotenuse	कर्ण
independent variable	स्वतन्त्र चर
inequality	असमता
integer	पूर्णाङ्क
integral coefficient	पूर्णाङ्किय गुणक
integral exponent	पूर्णाङ्किय प्रवर्तक
integral root(s)	पूर्णाङ्किय मूलहरू
intersection of sets	परस्पर काटिने ठाउँको संकलन

Integrated Algebra

English	
interval notation	संकेत चिन्ह भित्रको जोडी अंक
lead coefficient	गुणांकमा सबैभन्दा उच्चतम अंक
legs of a right triangle	त्रिकोणमा ९० डिग्रीसँगको जोडिएका दुई रेखाहरू
line parallel to the x- or y-axis	एक्स तथा वाइ अक्षसँग समानान्तर रेखा
linear equation in one variable	एकचरिय सरल रेखिय समिकरण
linear inequality in one variable	एकचरिय सरल रेखिय असमानता
literal equation	समिकरणमा एक भन्दा धेरै चल भएको
lowest terms fraction	लघुतम गुणन खण्ड
monomial	एकपदीय
multiplication property of zero	शून्यको गुणन गुण
opposite side/angle	विपरीत भुज/कोण
parabola	प्याराबोला
parallel	समानान्तर
polynomial	बहुभुज
product	गुणन
properties of exponents	प्रवर्तकको गुण
proportion	समानुपात
Pythagorean Theorem	पाइथागोरस सिद्धान्त
quadratic equation	वर्ग समिकरण
quantitative	गुणात्मक
quotient	भगनफल
ratio	अनुपात
relation	सम्बन्ध
right angle	समकोण
righttriangle	समत्रिभुज
root(s) of an equation	समिकरणको मूलहरू

Integrated Algebra

roster form	कोष्ठका चिन्ह { } भित्र भएकमा
set	समूह
set-builder notation	समूह-बनाउने संकेत
sine	साइन
slope	भुकाव
solution set	उत्तर समूह
subset	उपसमूह
English	
sum	योग
system of linear inequalities	रेखिय असमानताको प्रणाली
systems of linear equations	रेखिय समिकरण प्रणाली
tangent	स्पर्श रेखा
translate (from verbal to symbolic)	उल्था(मौखिक देखि सांकेतिक)
trigonometry	त्रिकोणमिति
trinomial	त्रिपदीय
undefined	अपरिभाषित
union of sets	समूहरूको एकता
universal set	सर्वव्यापक समूह
variable	चर
verbal expression	शाब्दिक अभिव्यक्ति
verbal sentence	शाब्दिक वाक्य
vertex	अग्र
x-axis	एक्स अक्ष
y-axis	वाइ अक्ष
Geometry	
absolute value function	निरपेक्ष मूल्य फलन
angle	कोण

Integrated Algebra

area	क्षेत्र
axis of symmetry of a parabola	प्याराबोलाको सिमेट्रीको अक्ष
circle	वृत्त
coefficient	गुणक
cylinder	बेलनाकार
decagon	दशभुज
exponential function	प्रवर्तकीय फलन
function	फलन
generalize	सामानिकरण
geometric shape	ज्यामितिय आकारहरु
graph of a relation	रेखाचित्रिय सम्बन्ध
hexagon	षड्भुज
investigate	अनुसन्धान
English	
nonagon	नवभुज
octagon	अष्टभुज
ordered pair	क्रम जोडी
parabolic function	प्याराबोलिक फलन
parallelogram	समान्तर चतुर्भुज
pentagon	पंचभुज
perimeter	परिमिति वा रूपरेखा
polygon	बहुभुज
quadrilateral	चतुर्भुज
quarter-circle	चतुर्थांशवृत्त
rational coefficient	अनुपातिक गुणक
rectangle	ऋयात
rectangular solid	ठोस आयाताकार
regular polygon	नियमित बहुभुज

Integrated Algebra

relation	सम्बन्ध
rhombus	समबाहु चर्तुभूज
roots of a parabolic function	प्याराबोलिक फलनको मूल
sector of a circle	वृत्तको अंश
semi-circle	अर्ध वृत्त
spatial reasoning	कति खाली ठाँउमा कति कुरा अट्न सक्छ भन्न सक्नु
square	वर्ग
surface area	सतह क्षेत्र
trapezoid	चतुर्भुज
triangle	त्रिभुज
vertex	शिरोविंदु, शिखर
visualization	दृश्यावलोकन
volume	ऋयायतन
Measurement	मपन
appropriate unit	उपयुक्त इकाइ
conversion	परिणत
cubic unit	घन इकाइ
error	गलती
English	
linear measure	रेखीय मापन
linear unit	रेखीय इकाइ
magnitude	तिब्रता
measurement system	मापन प्रणाली
rate	दर
relative error	सापेक्षीत गलती
square unit	वर्ग इकाइ
unit	इकाइ

Integrated Algebra

Statistics and Probability	तथ्यांकशास्त्र तथा संभाव्यता
appropriateness	उपयुक्तपन
biased	कुनै एउटा पक्षको मात्र समर्थन गर्ने, पक्षापाती
bivariate	द्विचर
box-and-whisker plot	बक्स एण्ड विस्कर प्लट
calculated probability	निकालिएको सम्भाव्यता
categorize	वर्गीकृत गर्नु
causation	करणीय
central tendency	केन्द्रिय प्रवृत्ति
complement	पुरक
conditional probability	सर्त सहितको सम्भाव्यता
correlation	सहसम्बन्ध
cumulative frequency distribution table	सञ्चित बारम्बारता तालिका
cumulative frequency histogram	संचयी आवृत्ति आयतचित्र
data	तथ्यांक
dependent events	आधारित घटना
dependent variable	आधारित चर
element	तत्व
empirical probability	प्रयोगसिद्ध सम्भाव्यता
experimental design	अनुशन्धानात्मक ढाँचा
extrapolation	असामान्य हिसाब, जानेको संख्या भन्दा बाहिर या माथिको गणित
favorable event	अनुकूल घटना
finite sample space	सीमित बिस्तार क्षेत्र
five statistical summary	पञ्च तथ्यांकिय सारंश
English	
frequency distribution table	बारम्बारत तालिका

Integrated Algebra

histogram	हिस्टोग्राम
independent events	स्वतन्त्र घटना
independent variable	स्वतन्त्र चर
interpolation	प्रक्षेप, लेखकको रचनालाई दुषित पार्ने काम
line of best fit	सबै भन्दा मिल्ने रेखा
linear transformation	रेखिय स्थानान्तरण
maximum	ऋधिकतम
mean	मध्यक
measure of central tendency	केन्द्रिय प्रवृत्तिको नाप
median	मध्यिका
minimum	न्यूनतम
mode	रीत
mutually exclusive events	परस्परिक निषेधक घटनाहरु
not mutually exclusive events	परस्परिक निषेधक नभएका घटनाहरु
percentile rank	प्रतिशतक पद
probability	सम्भाव्यता
qualitative	गुणात्मक
quantitative	संख्यात्मक
quartiles (specifically: first, second, third or lower, middle, upper)	चतुर्थांश (पहिलो, दोश्रो, तृतीय अथवा तल्लो, बिचको र माथिल्लो)
range	तथ्यांकको विस्तार
sample space	विस्तार क्षेत्र
scatter plot	बिन्दुहरु चिन्ह लगाएर वक्र बनाउनु
series	श्रेणी, परिपाठी परिपाठ, माला, पंक्ति, समहू
univariate	एक चर भएको

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

Common Core Math Standard	ENGLISH	NEPALI
N-RN.B.3	non-zero rational number	जेरो रेसनल नम्बर नभएका
A-SSE.A.1	difference of squares, example: (a^2-b^2)	वर्ग सङ्ख्या/नम्बरहरू बीचको फरक (a^2-b^2)
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a-b)^2$	फरकको वर्ग नम्बर/सङ्ख्या, उदाहरण $(a-b)^2$
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	बराबर मासिक ब्याज दर
A-CED.A.1	exponential equation	घाताङ्कीय समीकरण
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	गैर-साध्य विकल्पहरू (असमानताहरू)
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	साध्य विकल्पहरू (असमानताहरू)
A-REI.A.1	viable argument	साध्य तर्क
A-REI.D.12	half-plane	आधा-समतल
A-REI.D.11	logarithm function	लोगारिदम प्रकार्य
F-IF.C.8	piece-wise defined function	हिस्सा-अनुसार परिभाषित प्रकार्य
F-IF.C.8	step function	चरण प्रकार्य
F-IF.C.8	absolute-value function	निश्चित-परिमाण प्रकार्य
F-BF.A.1	recursive process	दोहोरिने प्रक्रिया
F-Bf.B.3	even function	जोर प्रकार्य
F-BF.B.3	odd function	विजोर प्रकार्य
F-LE.A.1	constant percent rate	स्थिर प्रतिशत दर
S-ID.B.5	categorical data	निरपेक्ष लगत
S-ID.B.5	joint frequency	संयुक्त आवृत्ति
S-ID.B.5	marginal frequency	सिमान्त आवृत्ति
S-ID.B.5	conditional relative frequency	सशर्त सम्बन्धि आवृत्ति
S-ID.B.6	fit of a function	प्रकार्यसँग मेल खाने/मिलान भएको
S-ID.B.6	residuals	बाँकी
S-ID.C.8	correlation coefficient	सहसम्बन्ध गुणांक
S-ID.C.8	linear fit	रैखिक मेल खाने/मिलान भएको
S-ID.C.9	correlation and causation	सहसम्बन्ध तथा कारण
S-ID.C8	linearity	रैखिकता
S-ID.C8	linear phenomenon	रेखासम्बन्धी तथ्य
N-Q.A.3	data point	लगत बिन्दु
N.C.N.4	complex plane	जटिल समतल
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	जटिल संख्याहरूको संयोजन
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	घटना सम्बन्ध (फाइदा)
N-Q.A.2	descriptive modeling	वर्णनात्मक मोडेलिङ
S-REI.A.2	algebraic manipulation	बीजीय हेरफेर

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

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 & Rational Expressions