

# Glossary

---

**High School Level**

## Integrated Algebra Glossary

---

**English / Hindi**

---



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 Foreign Language Studies  
<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. ....	Syracuse
NAN EILEEN MEAD, B.A. ....	Manhattan
JOSEPHINE VICTORIA FINN, B.A., J.D. ....	Albany
BEVERLY L. OUDERKIRK, B.S., M.S. ....	Saratoga
ELIZABETH S. HAKANSON ....	Onondaga
CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D. ....	West New York
JAMES R. TALLON, R., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D. ....	Mid-Hudson
LUIS O. REYES, B.A., M.A., Ph.D. ....	New York
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
JUDITH CHIN, B.S., M.S., ....	Queens
KATHLEEN M. CASHIN, B.S., M.S., Ed.D. ....	Brooklyn
JAMES E. COTTRELL, B.S., M.D. ....	New York

**Commissioner of Education**

**President of The University of the State of New York**

MARY ELLEN ELIA

**Executive Deputy Commissioner**

ELIZABETH 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, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 319, Education Building, Albany, NY 12234.

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
<b>Problem Solving</b>	<b>समस्या को सुलझाना</b>
algebraically	बीजगणितय रूप से
concept	अवधारणा
conjecture	अनुमान
constraint	बाधा
equivalent	समतुल्य
formulate	सूत्रित करना
generalization	सामान्यीकरण
graphically	आलेखीय रूप से
multiple representations	असंख्य निरूपण
numerically	संख्यात्मक
parameter	मापदंड
pattern	प्रतिमान
relative efficiency	सापेक्ष दक्षता
strategy	रणनीति
verbally	मौखिक
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>तर्क और प्रमाण</b>
appropriate	उपयुक्त
approximation	समीपता, सन्निकटन
argument	तर्क
claim	दावा
conclusion	निष्कर्ष
conjecture	अनुमान
counterexample	जवाबी उदाहरण
explain	व्याख्या करना
inductive reasoning	आगमनात्मक तर्क
logical argument	तार्किक बहस
mathematical conjecture	गणितीय अनुमान
proof	प्रमाण
refute	खंडन
systematic approach	व्यवस्थित दृष्टिकोण
validity	वैधता
Venn diagram	वेन आरेख
verify	सत्यापित करें

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
<b>Communication</b>	<b>संचार</b>
accuracy	शुद्धता
analyze	विश्लेषण
argument	तर्क
coherent	संगत
communicate	संवाद
comprehension	समझ
conclusion	निष्कर्ष
conjecture	अनुमान
decoding	गूढ़ाक्षरों को स्पष्ट करना
elicit	निकालना
equation	समीकरण
evaluate	मूल्यांकन करना
extend	विस्तार
formula	सूत्र
function	कार्य
graph	आरेख
interpretation	व्याख्या करना
mathematical visual	गणितीय दृश्य
rationale	तर्क
standard (mathematical) notation	मानक (गणितीय) संकेतन
strategy	रणनीति
table	तालिका
technical writer	तकनीकी लेखक
terminology	शब्दावली
valid	वैध
valid	वैध
<b>Connections</b>	<b>कनेक्शन</b>
coherent whole	पूर्ण रूप से सुसंगत
concept	धारणा
connection	संबंध
formulate	सूत्रित करना
physical model	भौतिक मॉडल
procedure	प्रक्रिया

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
quantitative model	परिमाणात्मक मॉडल
representation	निरूपण
<b>Representation</b>	<b>प्रतिनिधित्व</b>
angle of elevation	उन्नयन कोण
array	सरणी
chart	चार्ट
compare	तुलना करना
diagram	आरेख
equation	समीकरण
function	कार्य
graph	आरेख
interpret	व्याख्या करना
mathematical phenomena	गणितीय घटना
organize	व्यवस्थित करना
physical phenomena	भौतिक घटना
profit	लाभ
record	रिकार्ड
social phenomena	सामाजिक घटना
symbol	संकेत
table	तालिका
technology	प्रौद्योगिकी
translate	अनुवाद करना
<b>Number Sense and Operations</b>	<b>संख्या का भाव और संचालन</b>
absolute value	निरपेक्ष मान
algebraic problem	बीजीय समस्या
arithmetic operation	अंकगणितीय संचालन
arrangements (permutations)	व्यवस्था (क्रमपरिवर्तन)
associative property	साहचर्य गुणधर्म
closure property	बंद गुणधर्म
commutative property	क्रमचयी गुणधर्म
counting techniques	गणना की तकनीक
decimal	दशमलव
denominator	भाजक
discount	छूट

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
distributive property	विभाजक गुणधर्म
exponential expression	घतांकीय अभिव्यक्ति
expression	अभिव्यक्ति
factorial	भाज्य-संबंधी
field	स्थान
fraction	अंश
Fundamental Principal of Counting	गणना का मौलिक सिद्धांत
group	समूह
identify property	गुणों की पहचान करें
inverse property	उल्टा गुण
like / unlike radical terms	समान / असमान महत्वपूर्ण शर्तें
number theory	संख्या का सिद्धांत
numerator	अंश
percent of increase / decrease	बढ़ने / घटने का प्रतिशत
product	गुणनफल
properties of the real numbers	वास्तविक संख्याओं का गुण
proportionality / direct variation	आनुपातिकता / प्रत्यक्ष परिवर्तन
quotient	भागफल
radical	स्वाभाविक
radicand	रेडिकैंड
real numbers	वास्तविक संख्या
scientific notation	वैज्ञानिक संकेत
simplest form	सबसे सरल तरीका
variable	परिवर्तनशील
<b>Algebra</b>	<b>बीजगणित</b>
acute angle	न्यून कोण
adjacent side / angle	आसन्न पक्ष/कोण
algebraic equation	बीजीय समीकरण
algebraic expression	बीजगणतीय व्यंजक
algebraic fraction	बीजीय संख्या
analyze	विश्लेषण
axis of symmetry	समरूपता की धुरी

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
binomial	द्विपद
coefficient	गुणांक
common base	सामान्य आधार
complement of a subset	एक उपसमुच्चय का पूरक
coordinates	निर्देशांक
cosine	कोज्या
dependent	निर्भर
difference of two perfect squares	दो परिपूर्ण वर्ग का अंतर
element	तत्व
equation	समीकरण
exponent	घातांक
exponential growth and decay	तीव्र विकास और क्षय
expression	व्यंजक
factoring	गुणक के रूप में अभिव्यक्त करना
fractional expression	भिन्नात्मक व्यंजक
greatest common factor (GCF)	महत्तम समापवर्तक (जीसीएफ)
hypotenuse	कर्ण
independent variable	स्वतंत्र चर
inequality	असमानता
integer	पूर्णांक
integral coefficient	अभिन्न गुणांक
integral exponent	अभिन्न घातांक
integral root (s)	अविभाज्य मूल
intersection of sets	समुच्चयों का प्रतिच्छेदन
interval notation	मध्यवर्ती टिप्पणी
lead coefficient	प्रमुख गुणांक
legs of a right triangle	एक समकोण त्रिभुज की भुजाएँ
line parallel to the x- or y-axis	एक्स या वाई अक्ष के रेखा के समानांतर
linear equation in one variable	एक चर में रेखीय समीकरण
linear inequality in one variable	एक चर में रेखीय असमानता
literal equation	शाब्दिक समीकरण
lowest term fraction	सबसे कम पद वाला भिन्न
monomial	एकपद
multiplication property of zero	शून्य से गुणन का गुण
opposite side / angle	विपरीत सिरा / कोण

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
parabola	परवलय
parallel	समानांतर
polynomial	बहुपद
product	गुणनफल
properties of exponents	घातांक का गुण
proportion	अनुपात
Pythagorean Theorem	पाइथागोरस प्रमेय
quadratic equation	द्विघातीय समीकरण
quantitative	परिमाणात्मक
quotient	भागफल
ratio	अनुपात
relation	संबंध
right angle	समकोण
right triangle	समकोण त्रिभुज
root (s) of an equation	एक समीकरण का रूट
roster form	रोस्टर प्रपत्र
set	समुच्चय
set-builder notation	समुच्चय-निर्माण का संकेतन
sine	कोज्या
slope	समतल
solution set	हल का समुच्चय
subset	उप-समुच्चय
sum	योग
system of linear inequalities	रैखिक असमानताओं की प्रणाली
system of linear equations	रेखीय समीकरणों की प्रणाली
tangent	स्पर्शरेखा
translate (from verbal to symbolic)	अनुवाद (मौखिक से प्रतीकात्मक)
trigonometry	त्रिकोणमिति
trinomial	त्रिनाम
undefined	अपरिभाषित
union of sets	समुच्चय का सम्मिलन
universal set	सार्वसमुच्चय
variable	परिवर्तनशील
verbal expression	मौखिक अभिव्यक्ति
verbal sentence	मौखिक वाक्य



INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
vertex	शिखर
x-axis	एक्स- अक्ष
y-axis	वाई -अक्ष
<b>Geometry</b>	<b>ज्यामिति</b>
absolute value function	निरपेक्ष मान का कार्य
angle	कोण
area	क्षेत्रफल
axis of symmetry of a parabola	एक परवलय के समरूपता की धुरी
circle	वृत्त
coefficient	गुणांक
cylinder	बेलन
decagon	दसभुज
exponential function	घातांक का कार्य
function	कार्य
generalize	सामान्यीकरण
geometric shape	ज्यामितीय आकार
graph of a relation	एक संबंध का आरेख
hexagon	षट्भुज
investigate	पता लगाना
nonagon	नौभुज
octagon	अष्टभुज
ordered pair	क्रमित युग्म
parabolic function	परवलयिक कार्य
parallelogram	समान्तर
pentagon	पंचभुज
perimeter	परिधि
polygon	बहुभुज
quadrilateral	चतुर्भुज
quarter-circle	तिमाही-वृत्त
rational coefficient	परिमेय गुणांक
rectangle	आयत
rectangular solid	आयताकर ठोस
regular polygon	नियमित बहुभुज
relation	संबंध

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
rhombus	विषमकोण
roots of a parabolic function	एक परवलयिक कार्य का रूट
sector of a circle	एक वृत्त का क्षेत्रफल
semi-circle	अर्द्ध-वृत्त
spatial reasoning	स्थानिक तर्क
square	वर्ग
surface area	सतह का क्षेत्रफल
trapezoid	विषम चतुर्भुज
triangle	त्रिकोण
vertex	शीर्ष
visualization	दृश्यता
volume	आयतन
<b>Measurement</b>	<b>माप</b>
appropriate unit	उपयुक्त इकाई
conversion	रूपांतरण
cubic unit	घन इकाई
error	त्रुटि
linear measure	रेखीय माप
linear unit	रेखिक इकाई
magnitude	परिमाण
measurement system	माप प्रणाली
rate	मूल्यांकन करें
relative error	सापेक्षिक त्रुटि
square unit	वर्ग इकाई
unit	इकाई
<b>Statistics and Probability</b>	<b>सांख्यिकी और संभावना</b>
appropriateness	संगति
biased	झुका हुआ
bivariate	द्विचर
box-and-whisker plot	बॉक्स और मामूली भूखंड
calculated probability	गणना की संभावना
categorize	श्रेणीबद्ध करना

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
causation	करणीय संबंध
central tendency	केंद्रीय प्रवृत्ति
complement	पूरक
conditional probability	सशर्त संभावना
correlation	सह - संबंध
cumulative frequency distribution table	संचयी आवृत्ति वितरण तालिका
cumulative frequency histogram	संचयी आवृत्ति आयतचित्र
data	आकड़ें
dependent events	अवलंबित घटनायें
dependent variable	अवलंबित चर
element	तत्व
empirical probability	अनुभवजन्य संभावना
experimental design	प्रयोगात्मक डिजाइन
extrapolation	बहिर्वेशन
favorable event	अनुकूल घटना
finite simple space	परिमित सरल स्थान
five statistical summary	पांच सांख्यिकीय सारांश
frequency distribution table	आवृत्ति वितरण तालिका
histogram	आयत चित्र
independent events	स्वतंत्र घटनायें
independent variable	स्वतंत्र चर
interpolation	प्रक्षेप
line of best fit	सर्वश्रेष्ठ फिट की रेखा
linear transformation	रैखिक परिवर्तन
maximum	अधिकतम
mean	माध्य
measure of central tendency	केंद्रीय प्रवृत्ति की माप
median	माध्यिका
minimum	न्यूनतम
mode	मोड
mutually exclusive events	परस्पर अनन्य घटनाएँ
not mutually exclusive events	परस्पर अनन्य घटनाएँ नहीं
percentile rank	प्रतिशतक स्थान
probability	अनुमान
qualitative	गुणात्मक

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL

ENGLISH	HINDI
quantitative	परिमाणात्मक
quartiles (specifically : first, second, third or, lower, middle, upper	चतुर्थक (विशेष रूप से: पहला, दूसरा, तीसरा या, कम, मध्यम, ऊपरी
range	श्रेणी
scatter plot	स्कैटर प्लॉट
series	श्रृंखला
univariate	एकविचर