

Glossary

High School Level

Integrated Algebra Glossary

English | Greek

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 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
ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
Problem Solving	Επίλυση προβλημάτων
algebraically	αλγεβρικά
concept	έννοια
conjecture	εικασία
constraint	περιορισμός
equivalent	ισοδύναμος
formulate	διατύπωση
generalization	γενίκευση
graphically	γραφικά
multiple representations	πολλαπλές αναπαραστάσεις
numerically	αριθμητικά
parameter	παράμετρος
pattern	πρότυπο
relative efficiency	σχετική αποτελεσματικότητα
strategy	στρατηγική
verbally	προφορικά
Reasoning and Proof	Λογική και απόδειξη
appropriate	κατάλληλος
approximation	προσέγγιση
argument	όρισμα
claim	αξίωση
conclusion	συμπέρασμα
conjecture	εικασία
counterexample	αντιπαράδειγμα
explain	εξήγηση
inductive reasoning	επαγωγικός συλλογισμός
logical argument	λογικό όρισμα
mathematical conjecture	μαθηματική εικασία
proof	απόδειξη
refute	ανασκευή
systematic approach	συστηματική προσέγγιση
validity	εγκυρότητα
Venn diagram	διάγραμμα του Venn
verify	επαλήθευση
Communication	Επικοινωνία
accuracy	ακρίβεια
analyze	ανάλυση
argument	όρισμα
coherent	συναφής
communicate	επικοινωνία
comprehension	κατανόηση
conclusion	συμπέρασμα
conjecture	εικασία
decoding	αποκρυπτογράφηση
elicit	εξαγωγή
equation	εξίσωση

**INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL
ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
evaluate	αξιολόγηση
extend	επέκταση
formula	τύπος
function	συνάρτηση
graph	γραφική παράσταση
interpretation	ερμηνεία
mathematical visual	μαθηματική οπτική
rationale	λογική
standard (mathematical) notation	πρότυπη (μαθηματική) σημειογραφία
strategy	στρατηγική
table	πίνακας
technical writer	τεχνικός συντάκτης
terminology	ορολογία
valid	έγκυρος
valid	έγκυρος
Connections	Συνδέσεις
coherent whole	συνεκτικό σύνολο
concept	έννοια
connection	σύνδεση
formulate	διατύπωση
physical model	φυσικό μοντέλο
procedure	διαδικασία
quantitative model	ποσοτικό μοντέλο
representation	αναπαράσταση
Representation	Αναπαράσταση
angle of elevation	γωνία ανύψωσης
array	διάταξη
chart	γράφημα
compare	σύγκριση
diagram	διάγραμμα
equation	εξίσωση
function	συνάρτηση
graph	γραφική παράσταση
interpret	ερμηνεία
mathematical phenomena	μαθηματικά φαινόμενα
organize	οργάνωση
physical phenomena	φυσικά φαινόμενα
profit	κέρδος
record	καταγραφή
social phenomena	κοινωνικά φαινόμενα
symbol	σύμβολο
table	πίνακας
technology	τεχνολογία
translate	παράλληλη μεταφορά
Number Sense and Operations	Έννοια των αριθμών και πράξεις
absolute value	απόλυτη τιμή
algebraic problem	αλγεβρικό πρόβλημα

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL
ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
arithmetic operation	αριθμητική πράξη
arrangements (permutations)	ρυθμίσεις (μεταθέσεις)
associative property	σχετιζόμενη ιδιότητα
closure property	ιδιότητα κλειστότητας
commutative property	αντιμεταθετική ιδιότητα
counting techniques	τεχνικές καταμέτρησης
decimal	δεκαδικός
denominator	παρονομαστής
discount	προεξόφληση
distributive property	επιμεριστική ιδιότητα
exponential expression	εκθετική έκφραση
expression	έκφραση
factorial	παραγοντικός
field	πεδίο
fraction	κλάσμα
Fundamental Principal of Counting	Θεμελιώδης Αρχή της Μέτρησης
group	ομάδα
identify property	εντοπισμός ιδιότητας
inverse property	αντίστροφη ιδιότητα
like / unlike radical terms	όμοιοι / ανόμοιοι ριζικοί όροι
number theory	θεωρία αριθμών
numerator	αριθμητής
percent of increase / decrease	ποσοστό αύξησης / μείωσης
product	γινόμενο
properties of the real numbers	ιδιότητες πραγματικών αριθμών
proportionality / direct variation	αναλογικότητα / άμεση μεταβολή
quotient	πηλίκο
radical	ριζικό
radicand	υπόρριζο
real numbers	πραγματικοί αριθμοί
scientific notation	επιστημονική σημειογραφία
simplest form	απλούστερη μορφή
variable	μεταβλητή
Algebra	Άλγεβρα
acute angle	οξεία γωνία
adjacent side / angle	παρακείμενη πλευρά / γωνία
algebraic equation	αλγεβρική εξίσωση
algebraic expression	αλγεβρική έκφραση
algebraic fraction	αλγεβρικό κλάσμα
analyze	ανάλυση
axis of symmetry	άξονας συμμετρίας
binomial	διωνυμικός
coefficient	συντελεστής
common base	κοινή βάση
complement of a subset	συμπλήρωμα ενός υποσυνόλου
coordinates	συντεταγμένες

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL
ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
cosine	συνημίτονο
dependent	εξαρτώμενος
difference of two perfect squares	διαφορά δύο τέλειων τετραγώνων
element	στοιχείο
equation	εξίσωση
exponent	εκθέτης
exponential growth and decay	εκθετική αύξηση και μείωση
expression	έκφραση
factoring	παραγοντοποίηση
fractional expression	κλασματική έκφραση
greatest common factor (GCF)	μέγιστος κοινός παράγοντας (ΜΚΠ)
hypotenuse	υποτείνουσα
independent variable	ανεξάρτητη μεταβλητή
inequality	ανισότητα
integer	ακέραιος αριθμός
integral coefficient	άρτιος συντελεστής
integral exponent	άρτιος εκθέτης
integral root (s)	άρτια ρίζα(ες)
intersection of sets	τομή συνόλων
interval notation	σημειογραφία διαστημάτων
lead coefficient	πρωταρχικός συντελεστής
legs of a right triangle	σκέλη ενός ορθογωνίου τριγώνου
line parallel to the x- or y-axis	γραμμή παράλληλη προς τον άξονα x ή y
linear equation in one variable	γραμμική εξίσωση με μία μεταβλητή
linear inequality in one variable	γραμμική ανισότητα με μία μεταβλητή
literal equation	απόλυτη εξίσωση
lowest term fraction	κλάσμα χαμηλότερου όρου
monomial	μονώνυμος
multiplication property of zero	ιδιότητα πολλαπλασιασμού του μηδέν
opposite side / angle	αντίθετη πλευρά / γωνία
parabola	παραβολή
parallel	παράλληλος
polynomial	πολυώνυμος
product	γινόμενο
properties of exponents	ιδιότητες εκθετών
proportion	αναλογία
Pythagorean Theorem	Πυθαγόρειο θεώρημα
quadratic equation	τετραγωνική εξίσωση
quantitative	ποσοτικός
quotient	πηλίκιο
ratio	αναλογία
relation	σχέση
right angle	ορθή γωνία
right triangle	ορθογώνιο τρίγωνο
root (s) of an equation	ρίζα(ες) μιας εξίσωσης
roster form	μορφή καταλόγου
set	σύνολο
set-builder notation	σημείωση δημιουργίας συνόλου
sine	ημίτονο

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL
ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
slope	κλίση
solution set	σύνολο λύσεων
subset	υποσύνολο
sum	άθροισμα
system of linear inequalities	σύστημα γραμμικών ανισοτήτων
system of linear equations	σύστημα γραμμικών εξισώσεων
tangent	εφαπτομένη
translate (from verbal to symbolic)	μετάφραση (από λεκτική σε συμβολική)
trigonometry	τριγωνομετρία
trinomial	τριώνυμος
undefined	απροσδιόριστος
union of sets	ένωση συνόλων
universal set	καθολικό σύνολο
variable	μεταβλητή
verbal expression	λεκτική έκφραση
verbal sentence	λεκτική πρόταση
vertex	κορυφή
x-axis	άξονας x
y-axis	άξονας y
Geometry	Γεωμετρία
absolute value function	συνάρτηση απόλυτης τιμής
angle	γωνία
area	εμβαδόν
axis of symmetry of a parabola	άξονας συμμετρίας μιας παραβολής
circle	κύκλος
coefficient	συντελεστής
cylinder	κύλινδρος
decagon	δεκάγωνο
exponential function	εκθετική συνάρτηση
function	συνάρτηση
generalize	γενίκευση
geometric shape	γεωμετρικό σχήμα
graph of a relation	γραφική παράσταση μιας σχέσης
hexagon	εξάγωνο
investigate	έρευνα
nonagon	εννεάγωνο
octagon	οκτάγωνο
ordered pair	διατεταγμένο ζεύγος
parabolic function	παραβολική συνάρτηση
parallelogram	παραλληλόγραμμο
pentagon	πεντάγωνο
perimeter	περίμετρος
polygon	πολύγωνο
quadrilateral	τετράπλευρο
quarter-circle	τεταρτημόριο
rational coefficient	ορθολογικός συντελεστής
rectangle	ορθογώνιο παραλληλόγραμμο
rectangular solid	ορθογώνιο στερεό
regular polygon	κανονικό πολύγωνο

INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL
ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
relation	σχέση
rhombus	ρόμβος
roots of a parabolic function	ρίζες μιας παραβολικής συνάρτησης
sector of a circle	τομέας ενός κύκλου
semi-circle	ημικύκλιο
spatial reasoning	χωρική συλλογιστική
square	τετράγωνο
surface area	εμβαδόν επιφάνειας
trapezoid	τραπεζοειδές
triangle	τρίγωνο
vertex	κορυφή
visualization	οπτική αναπαράσταση
volume	όγκος
Measurement	Μέτρηση
appropriate unit	κατάλληλη μονάδα
conversion	μετατροπή
cubic unit	κυβική μονάδα
error	σφάλμα
linear measure	γραμμικό μέτρο
linear unit	γραμμική μονάδα
magnitude	μέγεθος
measurement system	σύστημα μέτρησης
rate	ποσοστό
relative error	σχετικό σφάλμα
square unit	τετραγωνική μονάδα
unit	μονάδα
Statistics and Probability	Στατιστική και Πιθανότητα
appropriateness	καταλληλότητα
biased	μεροληπτικός
bivariate	διμεταβλητός
box-and-whisker plot	γράφημα θηκογραμμμάτων
calculated probability	υπολογισμένη πιθανότητα
categorize	κατηγοριοποίηση
causation	αιτία
central tendency	κεντρική τάση
complement	συμπλήρωμα
conditional probability	υπό όρους πιθανότητα
correlation	συσχέτιση
cumulative frequency distribution table	πίνακας κατανομής αθροιστικής συχνότητας
cumulative frequency histogram	ιστόγραμμα αθροιστικής συχνότητας
data	δεδομένα
dependent events	εξαρτώμενα γεγονότα
dependent variable	εξαρτώμενη μεταβλητή
element	στοιχείο
empirical probability	εμπειρική πιθανότητα
experimental design	πειραματικό σχέδιο

**INTEGRATED ALGEBRA GLOSSARY - HIGH SCHOOL LEVEL
ΓΛΩΣΣΑΡΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
extrapolation	παρέκταση
favorable event	ευνοϊκό γεγονός
finite simple space	πεπερασμένος απλός χώρος
five statistical summary	σύνοψη των πέντε αριθμών
frequency distribution table	πίνακας κατανομής συχνοτήτων
histogram	ιστόγραμμα
independent events	ανεξάρτητα γεγονότα
independent variable	ανεξάρτητη μεταβλητή
interpolation	παρέμβαση
line of best fit	γραμμή τάσης
linear transformation	γραμμικός μετασχηματισμός
maximum	μέγιστος
mean	μέσος
measure of central tendency	μέτρο μιας κεντρικής τάσης
median	διάμεσος
minimum	ελάχιστος
mode	τρόπος
mutually exclusive events	αμοιβαίως εξαιρούμενα γεγονότα
not mutually exclusive events	μη αμοιβαίως εξαιρούμενα γεγονότα
percentile rank	τάξη μεγέθους εκατοστημορίου
probability	πιθανότητα
qualitative	ποιοτικός
quantitative	ποσοτικός
quartiles (specifically : first, second, third or, lower, middle, upper	τεταρτημόρια (συγκεκριμένα: πρώτο, δεύτερο, τρίτο ή κατώτερο, μεσαίο, ανώτερο)
range	εύρος
scatter plot	διάγραμμα διασποράς
series	σειρά
univariate	μονομεταβλητός