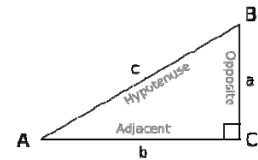
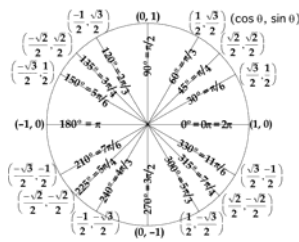


# Glossary

## High School Level Algebra **2** Glossary

English | Greek

Translation of Algebra 2 and Trigonometry terms based on the Coursework for Algebra 2 and Trigonometry 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.

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL  
ΑΛΓΕΒΡΑ 2 ΚΑΙ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
<b>Problem Solving</b>	<b>Επίλυση προβλημάτων</b>
algebraically	αλγεβρικά
alternate approach	εναλλακτική προσέγγιση
collaborate	συνεργασία
conjecture	εικασία
constraint	περιορισμός
critique	κριτική
equivalent	ισοδύναμος
evaluate	αξιολόγηση
explain	εξήγηση
formulate	διατύπωση
generalization	γενίκευση
graphically	γραφικά
interpret	ερμηνεία
multiple representations	πολλαπλές αναπαραστάσεις
numerically	αριθμητικά
observe	παρατήρηση
parameter	παράμετρος
strategy	στρατηγική
verbally	προφορικά
<b>Reasoning and Proof</b>	<b>Λογική και απόδειξη</b>
argument	όρισμα
axiom	αξίωμα
conclusion	συμπέρασμα
conjecture	εικασία
counterexample	αντιπαράδειγμα
discover	ανακάλυψη
exact answer	ακριβής απάντηση
explain	εξήγηση
explore	εξερεύνηση
general case	γενική περίπτωση
inductive reasoning	επαγωγικός συλλογισμός
Informal indirect proof	Άτυπη έμμεση απόδειξη
investigate	έρευνα
justify	δικαιολόγηση
refute	ανασκευή
specific result	συγκεκριμένο αποτέλεσμα
theorem	θεώρημα
<b>Communication</b>	<b>Επικοινωνία</b>
accuracy	ακρίβεια
appropriate	κατάλληλος
challenge	αμφισβήτηση

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL  
ΑΛΓΕΒΡΑ 2 ΚΑΙ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
chart	διάγραμμα
coherent	συνεπής
comprehension	κατανόηση
conjecture	εικασία
decoding	αποκρυπτογράφηση
diagram	διάγραμμα
equation	εξίσωση
formula	τύπος
function	συνάρτηση
graph	γραφική παράσταση
interpretation	ερμηνεία
logical argument	λογικό όρισμα
mathematical representation	μαθηματική αναπαράσταση
numerical tables	αριθμητικοί πίνακες
organize	οργάνωση
outline	περίγραμμα
rationale	λογική
reflect	κατοπτρισμός
standard notation	τυποποιημένη σημειογραφία
strategy	στρατηγική
symbol	σύμβολο
technical writing	τεχνική γραφή
terminology	ορολογία
validity	εγκυρότητα
verbal explanation	λεκτική εξήγηση
written explanation	γραπτή εξήγηση
<b>Connections</b>	<b>Συνδέσεις</b>
concept	έννοια
conclusion	συμπέρασμα
formulate	διατύπωση
multiple representation	πολλαπλή αναπαράσταση
physical model	φυσικό μοντέλο
procedure	διαδικασία
quantitative model	ποσοτικό μοντέλο
representation	παράσταση
<b>Representation</b>	<b>Παράσταση</b>
algebraic representation	αλγεβρική παράσταση
apply	εφαρμογή
chart	διάγραμμα
communicate	επικοινωνία
compare	σύγκριση
concept	έννοια
diagram	διάγραμμα

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL  
ΑΛΓΕΒΡΑ 2 ΚΑΙ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
equation	εξίσωση
explore	εξερεύνηση
graph	γραφική παράσταση
graphical representation	γραφική αναπαράσταση
investigate	έρευνα
mathematical phenomena	μαθηματικά φαινόμενα
multiple representations	πολλαπλές αναπαραστάσεις
organize	οργάνωση
physical object	φυσικό αντικείμενο
physical phenomena	φυσικά φαινόμενα
recognize	αναγνώριση
record	καταγραφή
social phenomena	κοινωνικά φαινόμενα
symbol	σύμβολο
table	πίνακας
technology	τεχνολογία
translate	παράλληλη μεταφορά
<b>Number Sense and Operations</b>	<b>Έννοια των αριθμών και πράξεις</b>
a+bi form	μορφή α+βi
absolute value	απόλυτη τιμή
complex fraction	σύνθετο κλάσμα
complex number	μιγαδικός αριθμός
conjugate	συζυγής
direct variation	άμεση απόκλιση
<i>e</i>	<i>e</i>
fractional exponent	κλασματικός εκθέτης
<i>i</i>	<i>i</i>
imaginary number	φανταστικός αριθμός
index of a radical	δείκτης μίας ρίζας
inverse variation	αντίστροφη απόκλιση
irrational number	άρρητος αριθμός
negative exponent	αρνητικός εκθέτης
nth root	νιοστή ρίζα
operation	πράξη
pi	πι
powers of <i>i</i>	δυνάμεις του <i>i</i>
principal square root	κύρια τετραγωνική ρίζα
procedure	διαδικασία
radical	ριζικός
radical form	ριζική μορφή
radicand	υπόριζο
rational number	ρητός αριθμός
rationalize a denominator	ρητοποίηση ενός παρονομαστή
real number	πραγματικός αριθμός

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL  
ΑΛΓΕΒΡΑ 2 ΚΑΙ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
scientific notation	επιστημονική σημειογραφία
sigma	σίγμα
sigma notation	σημειογραφία σίγμα
Algebra	Άλγεβρα
abscissa	τετμημένη
absolute value	απόλυτη τιμή
absolute value equation	εξίσωση απόλυτης τιμής
absolute value function	συνάρτηση απόλυτης τιμής
absolute value inequality	ανισότητα απόλυτης τιμής
adjacent angles	εφεξής γωνίες
adjacent sides	διαδοχικές πλευρές
algebraic expression	αλγεβρική έκφραση
algebraic representation	αλγεβρική παράσταση
ambiguous case	διφορούμενη περίπτωση
amplitude	εύρος
analyze	ανάλυση
angle	γωνία
angle in standard position	γωνία στην πρότυπη θέση
angle of depression	γωνία προσβολής
angle of elevation	γωνία ανύψωσης
antilogarithm	αντιλογάριθμος
approximate value	κατά προσέγγιση τιμή
arc length	μήκος τόξου
arc cosine	τόξο συνημιτόνου
arc sine	τόξο ημιτόνου
arc tangent	τόξο εφαπτομένης
area of a parallelogram using SAS	εμβαδόν ενός παραλληλογράμμου με τη χρήση της SAS
area of a triangle using SAS	εμβαδόν ενός τριγώνου με τη χρήση της SAS
arithmetic sequence	αριθμητική ακολουθία
arithmetic series	αριθμητική σειρά
asymptote	ασύμπτωτος
base	βάση
base of a logarithmic function	βάση μιας λογαριθμικής συνάρτησης
base of an exponential function	βάση μιας εκθετικής συνάρτησης
binomial expansion	διωνυμικό ανάπτυγμα
binomial theorem	διωνυμικό θεώρημα
center-radius equation of a circle	εξίσωση κέντρου-ακτίνας ενός κύκλου
central angle	επίκεντρη γωνία
circle	κύκλος
circular functions	κυκλικές συναρτήσεις
coefficient	συντελεστής
cofunctions	συν-συναρτήσεις
common base (s)	κοινή βάση(εις)
common difference	κοινή διαφορά

**ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΑΛΓΕΒΡΑ 2 ΚΑΙ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
common factor	κοινός παράγοντας
common logarithm	κοινός λογάριθμος
common ratio	κοινή αναλογία
completing the square	ολοκλήρωση του τετραγώνου
complex fractional expressions	σύνθετες κλασματικές εκφράσεις
compositions of functions	συνθέσεις συναρτήσεων
compound interest	ανατοκισμός
constant function	σταθερή συνάρτηση
cosecant	συντέμνουσα
cosine	συνημίτονο
cotangent	συνεφαπτομένη
degree of a polynomial	βαθμός ενός πολυωνύμου
difference of two perfect squares	διαφορά δύο τέλειων τετραγώνων
direct variation	άμεση απόκλιση
discriminant	διακρίνουσα
domain	τομέας
double and half angle formulas for trigonometric function	τύποι διπλής και μισής γωνίας για τριγωνομετρική συνάρτηση
double root	διπλή ρίζα
$e$	$e$
equation	εξίσωση
equivalent forms	ισοδύναμες μορφές
exact value	ακριβής τιμή
expand a binomial	ανάπτυξη ενός διωνύμου
explicit definition	ρητός ορισμός
exponential form	εκθετική μορφή
exponential function	εκθετική συνάρτηση
extraneous root	ξένη ρίζα
factor	παράγοντας
fractional exponent	κλασματικός εκθέτης
frequency (of a periodic function)	συχνότητα (μιας περιοδικής συνάρτησης)
function	συνάρτηση
function notation	σημειογραφία συνάρτησης
geometric sequence	γεωμετρική ακολουθία
geometric series	γεωμετρική σειρά
graphical solution of equations	γραφική λύση εξισώσεων
greatest common factor (GCF)	μέγιστος κοινός παράγοντας (ΜΚΠ)
growth factor	αυξητικός παράγοντας
half-life	ημιζωή
$i$	$i$
identities	ταυτότητες
initial side of an angle	αρχική πλευρά μιας γωνίας
inverse function	αντίστροφη συνάρτηση
inverse trigonometric functions	αντίστροφες τριγωνομετρικές συναρτήσεις
inverse variation	αντίστροφη απόκλιση

**ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΑΛΓΕΒΡΑ 2 ΚΑΙ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
law of Cosines	νόμος των συνημιτόνων
laws of Sines	νόμοι της ημιτόνων
laws of exponents	νόμοι των εκθετών
laws of logarithms	νόμοι των λογαρίθμων
linear equation	γραμμική εξίσωση
linear expression	γραμμική παράσταση
linear systems	γραμμικά συστήματα
logarithm	λογάριθμος
logarithmic form	λογαριθμική μορφή
lowest terms	ελάχιστοι όροι
nature of the roots	φύση των ριζών
negative exponent	αρνητικός εκθέτης
nth root	νιοστή ρίζα
nth term	νιοστός όρος
one cycle of a trigonometric function	ένας κύκλος μιας τριγωνομετρικής συνάρτησης
one-to-one function	συνάρτηση ένα προς ένα
onto	σε
opposite side in a right triangle	αντίθετη πλευρά σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο
ordinate	τεταγμένη
parabola	παραβολή
parameter	παράμετρος
period (of a function)	περίοδος (μιας συνάρτησης)
periodic function	περιοδική συνάρτηση
phase shift	αλλαγή φάσης
polynomial expression	πολυωνυμική έκφραση
polynomial function	πολυωνυμική συνάρτηση
Powers of $i$	Δυνάμεις του $i$
Pythagorean identities	Πυθαγόρειες ταυτότητες
quadrant angle	γωνία τεταρτημόριου
quadratic equation	τετραγωνική εξίσωση
quadratic formula	τετραγωνικός τύπος
quadratic inequality	τετραγωνική ανισότητα
quadratic trinomial	τετραγωνικό τριώνυμο
radius	ακτίνα κύκλου
range (of a function)	πεδίο (μιας συνάρτησης)
rational coefficient	ορθολογικός συντελεστής
rational equation	ορθολογική εξίσωση
rational expression	ορθολογική έκφραση
rational inequality	ορθολογική ανισότητα
rationalize denominators	ρητοποίηση παρονομαστών
reciprocal trigonometric functions	ανάστροφες τριγωνομετρικές συναρτήσεις
recursive definition	αναδρομικός ορισμός
reference angle	γωνία αναφοράς
relation	σχέση
replacement	αντικατάσταση



**ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΑΛΓΕΒΡΑ 2 ΚΑΙ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
represent	παράσταση
restricted domain	περιορισμένος τομέας
resultant	επακόλουθος
right triangle trigonometry	τριγωνομετρία ορθογωνίου τριγώνου
root of an equation	ρίζα μιας εξίσωσης
secant (of an angle)	τέμνουσα (μιας γωνίας)
sigma notation	σημειογραφία σίγμα
sine	ημίτονο
solution set	σύνολο λύσεων
standard position (of an angle)	πρότυπη θέση (μιας γωνίας)
subset	υποσύνολο
sum and product or roots of a quadratic equation	άθροισμα και γινόμενο ή ρίζες μιας τετραγωνικής εξίσωσης
sum of an arithmetic series	άθροισμα μιας αριθμητικής σειράς
sum of a geometric series	άθροισμα μιας γεωμετρικής σειράς
systems of equations/inequalities	συστήματα εξισώσεων/ανισοτήτων
tangent (of an angle)	εφαπτομένη (μιας γωνίας)
technology	τεχνολογία
terminal side of an angle	τελική πλευρά μιας γωνίας
transformation	μετασχηματισμός
transformations of functions and relations	μετασχηματισμοί των συναρτήσεων και σχέσεων
trigonometric equation	τριγωνομετρική εξίσωση
trigonometric functions	τριγωνομετρικές συναρτήσεις
unit circle	μοναδιαίος κύκλος
variable	μεταβλητή
vector	διάνυσμα
vertical line test	δοκιμή κάθετης γραμμής
zero of a function	μηδέν μιας συνάρτησης
zero product property	ιδιότητα μηδενικού γινομένου
<b>Geometry</b>	<b>Γεωμετρία</b>
absolute value	απόλυτη τιμή
absolute value equation	εξίσωση απόλυτης τιμής
absolute value inequality	ανισότητα απόλυτης τιμής
angle in standard position	γωνία στην πρότυπη θέση
angle of depression	γωνία προσβολής
angle of elevation	γωνία ανύψωσης
area of a parallelogram using SAS	εμβαδόν ενός παραλληλογράμμου με τη χρήση της SAS
area of a triangle using SAS	εμβαδόν ενός τριγώνου με τη χρήση της SAS
circle	κύκλος
coefficient	συντελεστής
function	συνάρτηση
generalize	γενίκευση
geometric representation of a circular function	γεωμετρική αναπαράσταση μιας κυκλικής συνάρτησης

ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL  
ΑΛΓΕΒΡΑ 2 ΚΑΙ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ	GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ
graph of a relation	γραφική παράσταση μιας σχέσης
graphical representation	γραφική αναπαράσταση
graphical solution of equations	γραφική λύση εξισώσεων
investigate	έρευνα
ordered pair	διατεταγμένο ζεύγος
parabola	παραβολή
rational coefficient	ορθολογικός συντελεστής
rectangular coordinates	ορθογώνιες συντεταγμένες
relation	σχέση
root of an equation	ρίζα μιας εξίσωσης
sector of a circle	τομέας ενός κύκλου
slope	κλίση
triangle	τρίγωνο
vertex	κορυφή
visualization	οπτική αναπαράσταση
Measurement	Μέτρηση
arc length	μήκος τόξου
degree measure	μέτρο μιας μοίρας
measure of central angle	μέτρο μιας επίκεντρης γωνίας
minute	λεπτό
radian measure	μέτρο ενός ακτινίου
Statistics and Probability	Στατιστική και Πιθανότητα
at least	τουλάχιστον
at most	κατά μέγιστο
Bernoulli experiments	Πειράματα Bernoulli
biased sample	μεροληπτικό δείγμα
bimodal	δικόρυφος
binomial probability formula	τύπος διωνυμικής πιθανότητας
bivariate data	διμεταβλητά δεδομένα
central tendency	κεντρική τάση
combination	συνδυασμός
compound event	σύνθετο γεγονός
conjecture	εικασία
controlled experiment	ελεγχόμενο πείραμα
correlation coefficient	συντελεστής συσχέτισης
counting principle	αρχή καταμέτρησης
exactly	ακριβώς
experimental probability	πειραματική πιθανότητα
extrapolate	παρέκταση
frequency (of a data set)	συχνότητα (ενός συνόλου δεδομένων)
frequency distribution	κατανομή συχνότητας
grouped frequency distribution	ομαδοποιημένη κατανομή συχνότητας
index in statistics	δείκτης σε στατιστικές

**ALGEBRA 2 & TRIGONOMETRY - HIGH SCHOOL LEVEL**  
**ΑΛΓΕΒΡΑ 2 ΚΑΙ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ - ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

<b>ENGLISH / ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	<b>GREEK / ΕΛΛΗΝΙΚΑ</b>
interpolate	παρεμβολή
interquartile range	διατεταρτημοριακό εύρος
least squares regression line	γραμμή παλινδρόμησης ελάχιστων τετραγώνων
line of best fit	γραμμή τάσης
linear regression	γραμμική παλινδρόμηση
mean	μέσος
measure of central tendency	μέτρο μιας κεντρικής τάσης
measure of dispersion	μέτρο διασποράς
median	διάμεσος
mode	τρόπος
normal curve	κανονική καμπύλη
normal distribution	κανονική κατανομή
observation	παρατήρηση
outlier	ακραίος
Pascal’s triangle	Τρίγωνο του Πασκάλ
percentile	εκατοστημόριο
permutation	μετάθεση
probability	πιθανότητα
quartiles	τεταρτημόρια
random sample	τυχαίο δείγμα
range (of a data set)	πεδίο (ενός συνόλου δεδομένων)
regression equation	εξίσωση παλινδρόμησης
regression model	μοντέλο παλινδρόμησης
sample space	δείγμα χώρου
scatter plot	διάγραμμα διασποράς
standard deviation (population)	τυπική απόκλιση (πληθυσμός)
standard deviation (sample)	τυπική απόκλιση (δείγμα)
statistics	στατιστικές
survey	έρευνα
technology	τεχνολογία
theoretical probability	θεωρητική πιθανότητα
univariate data	μη μεταβλητά δεδομένα
variance (population)	διακύμανση (πληθυσμός)
variance (sample)	διακύμανση (δείγμα)