

# Glossary

---

## Intermediate School Level

# Mathematics Glossary

---

## English | Greek

Translation of Mathematics Terms Based on the Coursework for  
Mathematics Grades 6 to 8.

---



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.

**Mathematics Glossary – Intermediate School Level**  
**Γλωσσάρι Μαθηματικών - Ενδιάμεσο σχολικό επίπεδο**

<b>English / Αγγλικά</b>	<b>Greek / Ελληνικά</b>
absolute value	απόλυτη τιμή
accurately label work	επισημάνετε με ακρίβεια την εργασία
adapt	προσαρμογή
additive inverse	αντίθετος πρόσθετος
adjacent	παρακείμενος
adjacent side of a triangle	παρακείμενη πλευρά ενός τριγώνου
algebra	άλγεβρα
algebraic equation	αλγεβρική εξίσωση
algebraic expression	αλγεβρική έκφραση
algebraic inequalities	αλγεβρικές ανισότητες
algebraic pattern	αλγεβρικό πρότυπο
algebraic solution	αλγεβρική λύση
algebraically	αλγεβρικά
alternate exterior angle	εναλλάξ εξωτερική γωνία
alternate interior angles	εναλλάξ εσωτερικές γωνίες
altitude	υψόμετρο
analyze	ανάλυση
angle bisector	διχοτόμος γωνίας
angle pairs	ζεύγη γωνιών
apply	εφαρμογή
apply a variety of strategies	εφαρμογή μιας ποικιλίας στρατηγικών
appropriate mathematical terms	κατάλληλοι μαθηματικοί όροι
approximation	προσέγγιση
arc	τόξο
area	εμβαδόν
area of a circle	εμβαδόν ενός κύκλου
argument	όρισμα
arithmetically	αριθμητικώς
associative property of addition	σχετιζόμενη ιδιότητα πρόσθεσης
associative property of multiplication	σχετιζόμενη ιδιότητα πολλαπλασιασμού
base (of percent)	βάση (ποσοστού)
base of a 2-dimensional shape	βάση ενός σχήματος 2 διαστάσεων
base of a 3-dimensional shape	βάση ενός σχήματος 3 διαστάσεων
base ten number system	δεκαδικό αριθμητικό σύστημα
binomial	διωνυμικός
bisector	διχοτόμος
calculate	υπολογισμός
calculate distance	υπολογισμός απόστασης
calculate unit price	υπολογισμός τιμής μονάδος
calculate volume	υπολογισμός όγκου
Celsius	Κελσίου
central angle	επίκεντρη γωνία
chord	χορδή
circle	κύκλος
circle graph	κυκλικό γράφημα

**Mathematics Glossary – Intermediate School Level**  
**Γλωσσάρι Μαθηματικών - Ενδιάμεσο σχολικό επίπεδο**

<b>English / Αγγλικά</b>	<b>Greek / Ελληνικά</b>
circumference	περιφέρεια
clarifying questions	διευκρινιστικές ερωτήσεις
coefficient	συντελεστής
coherent	συναφής
collaboration	συνεργασία
combine like terms	συνδυασμός ίσων όρων
commission	ανάθεση / επιτροπή
commutative property of addition	συγκεντρωτική ιδιότητα πρόσθεσης
commutative property of multiplication	συγκεντρωτική ιδιότητα πολλαπλασιασμού
compare strategies	στρατηγικές σύγκρισης
compare unit price	σύγκριση τιμών μονάδων
Compass	Διαβήτης
complementary angles	συμπληρωματικές γωνίες
compound events	σύνθετα συμβάντα
comprehend	κατανόηση
conclusion	συμπέρασμα
conduct	διεξαγωγή
congruent	συμπίπτων
conjecture (noun)	εικασία (ουσιαστικό)
conjecture (verb)	εικάζω (ρήμα)
connections	συνδέσεις
consecutive integers	διαδοχικοί ακέραιοι
consolidate	συγχώνευση
constraints	περιορισμοί
construction	κατασκευή
convert money	μετατροπή χρημάτων
convert capacity within a given	μετατροπή χωρητικότητας εντός ενός δεδομένου
convert mass within a given system	μετατροπή χωρητικότητας εντός ενός δεδομένου συστήματος
convert volume within a given system	μετατροπή όγκου εντός ενός δεδομένου συστήματος
convert within a given system	μετατροπή εντός ενός δεδομένου συστήματος
coordinate geometry	γεωμετρία συντεταγμένων
corresponding angles	αντίστοιχες γωνίες
corresponding sides	αντίστοιχες πλευρές
counterexample	αντιπαράδειγμα
counting (natural) numbers	μέτρηση (φυσικών) αριθμών
counting numbers	μέτρηση αριθμών
cup	το σύμβολο της ένωσης (U) δύο συνόλων
customary units of capacity	συνήθεις μονάδες χωρητικότητας
customary units of mass	συνήθεις μονάδες μάζας
data	δεδομένα
decode	αποκρυπτογράφηση
defend	υπεράσπιση
degree of a polynomial	βαθμός ενός πολυωνύμου
density	πυκνότητα

**Mathematics Glossary – Intermediate School Level**  
**Γλωσσάρι Μαθηματικών - Ενδιάμεσο σχολικό επίπεδο**

<b>English / Αγγλικά</b>	<b>Greek / Ελληνικά</b>
dependent events	εξαρτώμενα γεγονότα
describe	περιγραφή
develop formulas	ανάπτυξη τύπων
diameter	διάμετρος
differentiate	διαφοροποίηση
dilate	διαστολή
dilation	διαστολή
dimensions	διαστάσεις
discuss	συζήτηση
distance	απόσταση
distinguish	διάκριση
distributive property	επιμεριστική ιδιότητα
domain	τομέας
double bar graph	διπλό ραβδόγραμμα
double line graphs	γραφήματα διπλής γραμμής
draw a graph	σχεδιασμός μιας γραφικής παράστασης
draw a picture	σχεδιασμός μιας εικόνας
draw conclusions	εξαγωγή συμπερασμάτων
equation	εξίσωση
equation of a line	εξίσωση μιας γραμμής
equidistant	ισαπέχων
equivalent customary units of	ισοδύναμες συνήθεις μονάδες
equivalent fractions	ισοδύναμα κλάσματα
equivalent numerical expressions	ισοδύναμες αριθμητικές εκφράσεις
equivalent ratios	ισοδύναμες αναλογίες
estimate	εκτίμηση
evaluate	αξιολόγηση
evaluate conjectures	αξιολόγηση εικασιών
evaluate efficiency	αξιολόγηση αποτελεσματικότητας
exchange rate table	πίνακας συναλλαγματικών ισοτιμιών
expenses	έξοδα
explain	εξήγηση
explore	εξερεύνηση
exponent	εκθέτης
exponential form	εκθετική μορφή
extend	επέκταση
exterior angle	εξωτερική γωνία
extremes (of a proportion)	ακραίες τιμές (μιας αναλογίας)
faces and bases	πλευρές και βάσεις
of cones	κώνων
of cylinders	κυλίνδρων
of prisms	πρισμάτων
of pyramids	πυραμίδων
factor	παράγοντας
Fahrenheit	Φαρενάιτ

**Mathematics Glossary – Intermediate School Level**  
**Γλωσσάρι Μαθηματικών - Ενδιάμεσο σχολικό επίπεδο**

<b>English / Αγγλικά</b>	<b>Greek / Ελληνικά</b>
favorable outcome	ευνοϊκό αποτέλεσμα
fixed distance	σταθερή απόσταση
formally	τυπικώς
formula	τύπος
formulate	διατύπωση
formulate mathematically	μαθηματική διατύπωση
fraction	κλάσμα
frequency	συχνότητα
frequency table	πίνακας συχνοτήτων
function	συνάρτηση
function notation	σημειογραφία συνάρτησης
function rule	κανόνας λειτουργίας
fundamental counting principle	θεμελιώδης αρχή της μέτρησης
gallon	γαλόνι
generalizations	γενικεύσεις
geometric shape	γεωμετρικό σχήμα
geometry	γεωμετρία
Graphically	Γραφικά
gratuity	φιλοδώρημα
greatest common factor	μέγιστος κοινός παράγοντας
height	ύψος
histogram	ιστόγραμμα
hypotenuse	υποτείνουσα
ideas	ιδέες
identity	ταυτότητα
identity element	στοιχείο ταυτότητας
identity property of addition	ιδιότητα ταυτότητας της προσθήκης
identity property of multiplication	ιδιότητα ταυτότητας του πολλαπλασιασμού
image	εικόνα
impossible outcomes	αδύνατα αποτελέσματα
income	εισόδημα
Indirect	Έμμεσος
inductive reasoning	επαγωγικός συλλογισμός
inequality	ανισότητα
informally	ατύπως
input values	τιμές εισόδου
integer	ακέραιος αριθμός
integer coefficients	ακέραιοι συντελεστές
integral	άρτιος
integral exponents	άρτιοι εκθέτες
interconnect	αλληλοσύνδεση
interest	τόκος
interest rates	επιτόκια
interior angles	εσωτερικές γωνίες
interpret	ερμηνεία

**Mathematics Glossary – Intermediate School Level**  
**Γλωσσάρι Μαθηματικών - Ενδιάμεσο σχολικό επίπεδο**

<b>English / Αγγλικά</b>	<b>Greek / Ελληνικά</b>
interpret graphs	ερμηνευτικά γραφήματα
invalid approach	μη έγκυρη προσέγγιση
inverse element	ανάστροφο στοιχείο
inverse operation	αντίστροφη λειτουργία
investigate	έρευνα
investigate conjectures	διερεύνηση εικασιών
irrational numbers	άρρητοι αριθμοί
irregular polygon	ακανόνιστο πολύγωνο
irrelevant information	άσχετες πληροφορίες
justify	δικαιολόγηση
language of logic (and, or, not)	γλώσσα της λογικής (και, ή, όχι)
law of exponents for division	νόμος εκθετών για τη διαίρεση
law of exponents for multiplication	νόμος εκθετών για τον πολλαπλασιασμό
law of exponents	νόμος των εκθετών
legs of a right triangle	σκέλη ενός ορθογωνίου τριγώνου
length	μήκος
levels of precision	επίπεδα ακρίβειας
like (common) denominators	ίσοι (κοινοί) παρονομαστές
like terms	ίσοι όροι
line	γραμμή
line graph	γράφημα γραμμής
line symmetry	συμμετρία γραμμών
linear equation	γραμμική εξίσωση
linear inequalities	γραμμικές ανισότητες
linear relationship	γραμμική σχέση
liter	λίτρο
logic	λογική
logical argument	λογικό όρισμα
logical reasoning	λογικός συλλογισμός
lowest terms	ελάχιστοι όροι
magnitude	μέγεθος
make conjectures	πραγματοποίηση εικασιών
manipulative (s)	διαχειρίσιμα αντικείμενα
map scale	κλίμακα χάρτη
mathematical argument	μαθηματικό όρισμα
mathematical ideas	μαθηματικές ιδέες
mathematical language	μαθηματική γλώσσα
mathematical phenomena	μαθηματικά φαινόμενα
mathematical relationships	μαθηματικές σχέσεις
mathematical statement	μαθηματική πρόταση
mean	μέσος
mean (of a proportion)	μέσος (μιας αναλογίας)
measure capacity	μέτρο χωρητικότητας
measures of central tendency	μέτρο μιας κεντρικής τάσης
median	διάμεσος

**Mathematics Glossary – Intermediate School Level**  
**Γλωσσάρι Μαθηματικών - Ενδιάμεσο σχολικό επίπεδο**

<b>English / Αγγλικά</b>	<b>Greek / Ελληνικά</b>
methods of proof	μέθοδοι απόδειξης
metric system	μετρικό σύστημα
metric units of capacity	μετρικές μονάδες χωρητικότητας
metric units of mass	μετρικές μονάδες μάζας
milliliter	χιλιοστόλιτρο
misleading	παραπλανητικός
mixed numbers	μικτοί αριθμοί
mode	τρόπος
model (noun)	μοντέλο (ουσιαστικό)
model problems	προβλήματα μοντέλα
model situations	καταστάσεις μοντέλα
model using manipulatives	μοντέλο με χρήση διαχειρίσιμων αντικειμένων
model (s)	μοντέλο(α)
models	μοντέλα
monitor	παρακολούθηση
monomial	μονώνυμος
multiple	πολλαπλός
multiple representations	πολλαπλές αναπαραστάσεις
multiplicative inverse (reciprocal)	πολλαπλασιαστικός αντίστροφος (αμοιβαίος)
multiply (multiplication)	πολλαπλασιάζω (πολλαπλασιασμός)
natural numbers	φυσικοί αριθμοί
negative	αρνητικός
nonadjacent side of a triangle	μη παρακείμενη πλευρά ενός τριγώνου
nonlinear equation	μη γραμμική εξίσωση
nonlinear relationship	μη γραμμική σχέση
non-perfect squares	μη τέλεια τετράγωνα
non-repeating decimal	μη επαναληπτικός δεκαδικός
nonstandard representations	μη τυπικές αναπαραστάσεις
non-terminating decimal	μη τερματιζόμενος δεκαδικός
not preserved	δεν διατηρείται
number line	γραμμή αριθμών
number system	αριθμητικό σύστημα
numeric (arithmetic) expression	αριθμητική έκφραση
numerical problem	αριθμητικό πρόβλημα
numerically	αριθμητικώς
observe patterns	τήρηση προτύπων
operation	πράξη
operations with polynomials	πράξεις με πολώνυμα
order (verb)	διατάσσω (ρήμα)
order of operations	διάταξη πράξεων
ordered pair	διατεταγμένο ζεύγος
organize work	οργάνωση εργασίας
organized chart	οργανωμένο γράφημα
organized list	οργανωμένη λίστα
parallel lines	παράλληλες γραμμές



**Mathematics Glossary – Intermediate School Level**  
**Γλωσσάρι Μαθηματικών - Ενδιάμεσο σχολικό επίπεδο**

<b>English / Αγγλικά</b>	<b>Greek / Ελληνικά</b>
Percent	Ποσοστό (επί τοις εκατό)
percent decrease	επί τοις εκατό μείωση
percent increase	επί τοις εκατό αύξηση
percent of quantity	επί τοις εκατό ποσότητα
perfect square	τέλειο τετράγωνο
perimeter	περίμετρος
perpendicular bisector	κάθετη διχοτόμος
personal references for capacity	προσωπικές αναφορές για τη χωρητικότητα
personal references for units of	προσωπικές αναφορές για μονάδες
physical phenomena	φυσικά φαινόμενα
Pi( $\pi$ )	πι ( $\pi$ )
pint	πίντα
plot	σχέδιο
point	σημείο
polygon	πολύγωνο
polynomial	πολυώνυμος
population	πληθυσμός
positive	θετικός
possible outcomes	πιθανά αποτελέσματα
power	δύναμη
predict	πρόβλεψη
pre-image	προ-εικόνα
preserved	διατηρημένος
prime factorization	παραγοντοποίηση πρώτων
probability	πιθανότητα
procedures	διαδικασίες
process of elimination	διαδικασία εξάλειψης
profit	κέρδος
properties of real numbers	ιδιότητες πραγματικών αριθμών
proportion	αναλογία
proportional reasoning	αναλογικός συλλογισμός
proportionality	αναλογικότητα
protractor	μοιρογνωμόνιο
Pythagorean theorem	Πυθαγόρειο θεώρημα
quadrant	τεταρτοκύκλιο
quadratic equation	τετραγωνική εξίσωση
quadratics	δευτεροβάθμιες εξισώσεις
quadrilateral	τετράπλευρο
quart	τέταρτο γαλονιού
radius	ακτίνα κύκλου
range	εύρος
rate	ποσοστό
rate	ποσοστό
rate of change	ρυθμός αλλαγής
rate of interest	επιτόκιο

**Mathematics Glossary – Intermediate School Level**  
**Γλωσσάρι Μαθηματικών - Ενδιάμεσο σχολικό επίπεδο**

<b>English / Αγγλικά</b>	<b>Greek / Ελληνικά</b>
ratio	αναλογία
rational numbers	ρητοί αριθμοί
rationale	λογική
real numbers	πραγματικοί αριθμοί
reasonableness of a solution	εύλογο μίας λύσης
recognize connections	αναγνώριση συνδέσεων
record data	καταγραφή δεδομένων
rectangle	ορθογώνιο παραλληλόγραμμο
rectangular prism	ορθογώνιο πρίσμα
reflect	αντικατοπτρίζω
reflection	κατοπτρισμός
refute	ανασκευή
regular polygon	κανονικό πολύγωνο
relation	σχέση
relative error	σχετικό σφάλμα
relevant information	σχετικές πληροφορίες
repeating decimal	επαναληπτικός δεκαδικός
results	αποτελέσματα
rhombus	ρόμβος
right angle	ορθή γωνία
rotate	περιστρέφω
rotation	περιστροφή
rotational symmetry	περιστροφική συμμετρία
round (verb)	στρέφω (ρήμα)
rule	κανόνας
Sale price	Τιμή πώλησης
Sales	Πωλήσεις
sampling	δειγματοληψία
scientific notation	επιστημονική σημειογραφία
sector	τομέας
segment bisector	διχοτόμος τμήματος
similar triangles	όμοια τρίγωνα
simple interest	απλός τόκος
simplify	απλοποίηση
simplify expressions	απλοποίηση εκφράσεων
slope	κλίση
slope-intercept form	μορφή κλίσης-τομής
social contexts	κοινωνικά πλαίσια
social phenomena	κοινωνικά φαινόμενα
solution	λύση
solution set	σύνολο λύσεων
solution set of an equation	σύνολο λύσεων μιας εξίσωσης
solution set of an inequality	σύνολο λύσεων μιας ανισότητας
solutions	λύσεις
solve	λύνω

**Mathematics Glossary – Intermediate School Level**  
**Γλωσσάρι Μαθηματικών - Ενδιάμεσο σχολικό επίπεδο**

<b>English / Αγγλικά</b>	<b>Greek / Ελληνικά</b>
solve a simpler problem	λύση ενός απλούστερου προβλήματος
spatial reasoning	χωρική συλλογιστική
special case (s)	ειδική περίπτωση(εις)
square	τετράγωνο
square root	τετραγωνική ρίζα
standard form of a number	τυπική μορφή ενός αριθμού
standard representations	τυπικές αναπαραστάσεις
statistics	στατιστική
straight edge	χάρακας
strategies	στρατηγικές
strategy selection	επιλογή στρατηγικής
subset	υποσύνολο
substitute	υποκατάστατο
supplementary angles	συμπληρωματικές γωνίες
supportive argument	υποστηρικτική επιχειρηματολογία
surface area of prisms	εμβαδόν επιφανείας πρισμάτων
surface area of cylinders	εμβαδόν επιφανείας κυλίνδρων
symbols in verbal form	σύμβολα σε λεκτική μορφή
symbols in written form	σύμβολα σε γραπτή μορφή
symmetry	συμμετρία
system of equations	σύστημα εξισώσεων
system of inequalities	σύστημα ανισοτήτων
table of values	πίνακας τιμών
tax	φόρος
technical writing	τεχνική γραφή
term	όρος
terminating decimal	τερματιζόμενος δεκαδικός
transformation	μετασχηματισμός
transformational geometry	μετασχηματιστική γεωμετρία
translate	μεταφράζω
translation	μετάφραση
transversal	εγκάρσιος
Trapezoid	Τραπεζοειδές
Trial and error	Δοκιμή και σφάλμα
triangle	τρίγωνο
trinomial	τριώνυμος
unlike denominators	άνισοι παρονομαστές
valid approach	έγκυρη προσέγγιση
validity of sample methods	εγκυρότητα των δειγμάτων μεθόδων
variable	μεταβλητή
Venn diagram	διάγραμμα του Venn
verbal expression	λεκτική έκφραση
verbal form	λεκτική μορφή
verbal sentence	λεκτική πρόταση
verbal symbols	λεκτικά σύμβολα

**Mathematics Glossary – Intermediate School Level**  
**Γλωσσάρι Μαθηματικών - Ενδιάμεσο σχολικό επίπεδο**

<b>English / Αγγλικά</b>	<b>Greek / Ελληνικά</b>
verbally	προφορικά
verify claims of others	επαλήθευση ισχυρισμών των άλλων
verify results	επαλήθευση αποτελεσμάτων
vertex	κορυφή
vertical	κάθετος
vertical angles	κάθετες γωνίες
vertical line test	δοκιμή κάθετης γραμμής
vertical lines	κάθετες γραμμές
visualization	οπτική αναπαράσταση
volume	όγκος
volume of a cylinder	όγκος ενός κυλίνδρου
volume of a prism	όγκος ενός πρίσματος
whole number	ακέραιος αριθμός
width	πλάτος
work backwards	αντίστροφη σειρά εργασιών
write an equation	γραφή μιας εξίσωσης
Y-intercept	τέμνουσα Y
zero property of multiplication	ιδιότητα πολλαπλασιασμού του μηδέν