

# Glossary

---

## Intermediate School Level

# Mathematics Glossary

---

## English | Vietnamese

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**

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. ....	New York
ANTHONY S. BOTTAR, <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
T. ANDREW BROWN, B.A., J.D. ....	Mid-State
CATHERINE COLLINS, B.S., M.S., Ph.D. ....	West New York
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
JUDITH JOHNSON, B.A., M.A., Ed.D. ....	Mid-Hudson
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D. ....	Bronx
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**

MARYELLEN 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.

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
<b>A</b>	
absolute value	trị số tuyệt đối
accurately label work	bài làm có tựa đề (công việc có nhãn hiệu) chính xác
adapt	sửa đổi và dùng cho thích hợp
additive inverse	số nghịch đảo của tính cộng, số cộng nghịch đảo
adjacent	kề, kế bên
adjacent side of a triangle	cạnh kề của một tam giác
algebra	toán đại số
algebraic equation	phương trình biểu thức
algebraic expression	biểu thức đại số
algebraic inequalities	bất phương trình biểu thức
algebraic pattern	mẫu đại số
algebraic solution	đáp số (lời giải) đại số
algebraically	có tính cách đại số
alternate exterior angles	các góc ngoài không kề
alternate interior angles	các góc trong không kề
altitude	chiều cao, độ cao
analyze	phân tích
angle bisector	trung tuyến của góc
angle pairs	một cặp (đôi) góc
apply a variety of strategies	áp dụng đủ loại cách giải
appropriate mathematical terms	từ toán học chính xác
approximation	khoảng chừng, sự phỏng đoán
arc	cung
area	diện tích
area of a circle	diện tích của hình tròn
argument	lập luận, bàn luận
arithmetically	một cách đại số học
associative property of addition	đặc tính liên kết của tính cộng
associative property of multiplication	đặc tính liên kết của tính nhân
<b>B</b>	

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
base (of percent)	gốc, số chính (trong biểu hiệu phần trăm)
base of a 2-dimensional shape	đáy của hình hai chiều
base of a 3-dimensional shape	đáy của hình ba chiều
base ten number system	hệ thống thập phân
binomial	biểu thức có hai từ
bisector	đường trung tuyến (cắt đôi)
<b>C</b>	
calculate	tính
calculate distance	tính khoảng cách
calculate unit price	tính giá đơn vị
calculate volume	tính thể tích
Celsius	(độ) bách phân, C
central angle	góc tâm, góc giữa
chord	dây cung
circle	hình tròn
circle graph	biểu đồ hình tròn
circumference	chu vi
circumference	chu vi
clarifying questions	làm sáng tỏ các câu hỏi
coefficient	hệ số
coherent	liên quan, dính liền với nhau
collaboration	cùng làm việc với nhau, liên kết
combine like terms	cộng (gôm) cùng thể loại với nhau
commission	huê hồng
commutative property of addition	đặc tính giao hoán của tính cộng
commutative property of multiplication	đặc tính giao hoán của tính nhân
compare strategies	so sánh cách giải
compare unit prices	so sánh giá đơn vị
compass	côm-pa (dụng cụ để vẽ vòng tròn), địa bàn
complementary angles	những góc phụ
compound events	những sự kiện kép

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
comprehend	hiểu, nhận thức
conclusion	kết luận
conduct	điều khiển
congruent	tương đương, đồng dạng
conjecture (noun)	sự đoán, sự ước lượng
conjecture (verb)	đoán, ước lượng
connections	sự liên kết, sự nối liền
consecutive integers	số đại số liên tục (kế tiếp) nhau
consolidate	góp (gôm) lại một, làm cho vững
constraints	điều kiện phải thỏa đáng
construction	vẽ, thiết lập
convert money	đổi tiền
convert capacity within a given system	đổi trọng lượng trong phạm vi hệ thống ấn định
convert mass within a given system	đổi khối lượng trong phạm vi hệ thống ấn định
convert volume within a given system	đổi thể tích trong phạm vi hệ thống ấn định
convert within a given system	đổi trong phạm vi hệ thống ấn định
coordinate geometry	hình học tọa độ
coordinate plane	mặt phẳng tọa độ
corresponding angles	góc đồng vị
corresponding sides	cạnh đồng vị
counterexample	thí dụ phản với định đề
counterexamples	những thí dụ phản với định đề
counting (natural) numbers	số đếm (số tự nhiên)
counting numbers	số đếm
cup	cúp đo lường
customary units of capacity	đơn vị thông thường dùng để đo trọng lượng
customary units of mass	đơn vị thông thường dùng để đo khối lượng
<b>D</b>	
data	chi tiết, dữ kiện
decode	giải mã số
defend	bảo vệ

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
degree of a polynomial	lũy thừa (số mũ) của đại biểu thức
density	tỉ trọng
dependent events	những sự kiện độc lập
describe	mô tả
develop formulas	phát triển (mở rộng) công thức
diameter	đường kính (của hình tròn)
differentiate	tính, giải
dilate	mở rộng ra, làm lớn lên
dilation	sự mở rộng ra
dimensions	chiều
discuss	bàn luận, thảo luận
distance	khoảng cách
distinguish	phân biệt
distributive property	đặc tính phân phối
domain	tập hợp gồm tất cả các biến số của hàm số
double bar graph	sơ đồ hình thanh chữ nhật đôi
double line graphs	sơ đồ hình đường biểu diễn đôi
draw a graph	vẽ sơ đồ, đồ thị
draw a picture	vẽ hình
draw conclusions	lập (làm) kết luận
<b>E</b>	
equation	phương trình
equation of a line	phương trình của một đường biểu diễn
equidistant	khoảng cách đều nhau
equivalent customary units of capacity	đơn vị thông thường tương đương dùng đo trọng lượng
equivalent fractions	phân số tương đương
equivalent numerical expressions	biểu thức bằng số tương đương
equivalent ratios	tỉ số tương đương
estimate	đoán chừng, phỏng đoán
area	diện tích
circumference	chu vi (hình tròn)

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
volume	thể tích
evaluate conjectures	đánh giá trị (tìm đáp số) của sự đoán chừng
evaluate efficiency	đánh giá trị sự hữu hiệu
evaluate efficiency	đánh giá trị sự hữu hiệu
exchange rate table	bảng hoán đổi giá trị
expenses	sự tiêu xài
explain	giải thích
explore	thám hiểm, thăm dò, khám phá
exponent	lũy thừa, số mũ
exponential form	dạng lũy thừa
exponents	lũy thừa, số mũ
extend	nới rộng, làm thêm ra
exterior angle	góc ngoài
extremes (of a proportion)	cực tiêu (đầu và cuối của một tỉ lệ)
<b>F</b>	
faces and bases	bề mặt và bề đáy
of cones	của hình nón
of cylinders	của hình trụ
of prisms	của hình lăng kính
of pyramids	của hình kim tự tháp
factor	tích số
Fahrenheit	độ F
favorable outcomes	kết quả muốn được, sự kiện như ý muốn
fixed distance	khoảng cách cố định
formally	theo hình thức, qui tắc
formula	công thức
formulate	kết luận, rút ra kết luận
formulate mathematical questions	kết luận những câu hỏi toán
fraction	phân số
frequency	tần số
frequency table	bảng tần số

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
function	hàm số
function notation	chữ viết tắt của hàm số
function rule	luật (nguyên tắc) hàm số
fundamental counting principle	nguyên tắc đếm cơ bản
<b>G - H</b>	
gallon	một đơn vị đo dung tích (ga-lông)
generalizations	sự tổng quát, sự nói chung
geometric shape	dạng hình học
geometry	hình học
graphically	bằng đồ thị, bằng đường biểu diễn
gratuity	phần thưởng, huê hồng
greatest common factor	thừa số chung lớn nhất
height	chiều cao
histogram	sơ đồ có dạng các thanh chữ nhật đứng liền nhau
hypotenuse	cạnh huyền (của tam giác vuông)
<b>I - J</b>	
ideas	ý kiến
identity	sự trung lập, cố định
identity element	phần tử trung lập
identity property of addition	đặc tính trung lập của tính cộng
identity property of multiplication	đặc tính trung lập của tính nhân
image	ảnh
impossible outcomes	kết quả không có thể xảy ra
income	lương thu nhập
indirect	gián tiếp
inductive reasoning	chứng minh bằng định lý
inequality	bất phương trình
informally	không hình thức, không đúng qui tắc
input values	các trị số được thay vào
integer	số đại số
integer coefficients	hệ số số đại số



**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
integers	các số đại số
integral	biểu hiệu bằng số đại số
integral exponents	số mũ (lũy thừa) bằng số đại số
interconnect	liên lạc lẫn nhau
interconnect	liên lạc lẫn nhau
interest	tiền lời
interest rates	giá (phần trăm) tiền lời
interior angle	góc trong
interior angles	các góc trong
interpret	diễn giải, dịch ra
interpret graphs	diễn giải đồ thị
invalid approach	cách giải không giá trị
inverse element	phần tử nghịch đảo
inverse operation	phương thức nghịch đảo
inverse operations	các phương thức nghịch đảo
investigate	điều tra, kiểm tra
investigate conjectures	kiểm tra sự phỏng đoán
irrational numbers	số vô tỉ
irregular polygon	hình đa giác thường (không đều)
irrelevant information	chi tiết (tin tức) không hợp lý
justify	giải thích, nêu lý do
<b>L</b>	
language of logic (and, or, not)	từ (ngôn ngữ) tân toán học (và, hoặc, không)
law of exponents for division	nguyên tắc số mũ (lũy thừa) cho toán chia
law of exponents for multiplication	nguyên tắc số mũ (lũy thừa) cho toán nhân
laws of exponents	nguyên tắc số mũ (lũy thừa)
legs of a right triangle	cạnh chân của hình tam giác vuông
length	chiều dài
levels of precision	mức độ chính xác
like (common) denominators	mẫu số chung
like terms	những biểu thức giống nhau

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
line	đường, hàng
line graph	sơ đồ (tọa độ) đường thẳng
line symmetry	đường thẳng (trục) đối xứng
linear equation	phương trình bậc nhất (của đường thẳng)
linear inequalities	bất phương trình bậc nhất
linear relationship	sự liên hệ bậc nhất
liter	lít (đơn vị đo dung tích)
logic	có lý, tân toán học
logical argument	bàn cãi có lý, theo tân toán học
logical reasoning	luân giải một cách có lý, theo tân toán học
lowest terms	kết quả (thành phần) đơn giản nhất
<b>M</b>	
magnitude	khoảng cách
make conjectures	đoán chừng, phỏng đoán
manipulative(s)	học cụ
map scale	tỉ lệ xích (trong bản đồ)
mathematical argument	bàn cãi một cách toán học
mathematical ideas	tư tưởng, ý tưởng toán học
mathematical language	từ toán học
mathematical language	từ toán học
mathematical phenomena	hiện tượng toán học
mathematical relationships	sự liên hệ toán học
mathematical statement	câu toán học
mean	trung bình, số trung bình
means (of a proportion)	phần tử giữa (của tỉ lệ)
measure capacity	đo lường trọng lượng
measures of central tendency	cách tính trung bình, trung số
median	số giữa (trung số)
methods of proof	các phương pháp chứng minh
metric system	hệ thống mét
metric units of capacity	đơn vị đo dung tích bằng mét

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
metric units of mass	đơn vị đo khối lượng bằng mét
milliliter	mi-li-lít (một phần ngàn của lít)
misleading	hướng dẫn sai (đánh lạc hướng)
mixed number	số hỗn hợp, số hỗn tạp
mode	số lặp lại (giống nhau) nhiều nhất
model (noun)	mẫu
model problems	các bài mẫu
model situations	các vấn đề mẫu
model using manipulatives	mẫu dùng học cụ
model(s)	mẫu vật nhỏ
models	các mẫu vật nhỏ
monitor	theo dõi (công việc)
monomial	đơn thức
monomials	các đơn thức
multiple	nhiều lần, đa dạng
multiple representations	sự trình bày đa dạng
multiplicative inverse (reciprocal)	số nhân nghịch đảo (số nghịch đảo của phân số)
multiply (multiplication)	nhân (toán nhân)

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

<b>ENGLISH</b>	<b>VIETNAMESE</b>
<b>N</b>	
natural numbers	số tự nhiên
negative	âm, trừ
nonadjacent side of a triangle	cạnh không kề của một tam giác
nonlinear equation	phương trình của đường không thẳng (đường cong)
nonlinear relationship	sự liên hệ của đường không thẳng (đường cong)
non-perfect squares	số không chính căn
non-repeating decimal	số thập phân (lẻ) không lặp lại
nonstandard representations	sự trình bày không dựa vào tiêu chuẩn
non-terminating decimal	số thập phân (lẻ) không chấm dứt
not preserved	không cố định (duy trì), có thể thay đổi
number line	đường thẳng tiêu biểu số đại số
number system	hệ thống số
number systems	các hệ thống số
numeric (arithmetic) expression	biểu thức đại số (bằng số)
numerical problem	vấn đề bằng số, bài tập bằng số
numerically	số, bằng số
<b>O</b>	
observe patterns	quan sát (theo dõi) sự lặp lại
operation	các phép tính (cộng, trừ, nhân, chia)
operations with polynomials	các phép tính với đa thức
order (verb)	xếp theo thứ tự
order of operations	phương giải theo thứ tự
ordered pair	cặp thứ tự
organize work	sắp xếp ngăn nắp bài làm (công việc)
organized chart	bảng được sắp theo thứ tự
organized list	danh sách được sắp theo thứ tự
<b>P</b>	
parallel lines	đường thẳng song song
percent	phần trăm
percent decrease	phần trăm giảm xuống

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
percent increase	phần trăm tăng lên
percent of quantity	phần trăm của số lượng
perfect square	số chính căn
perimeter	chu vi
perpendicular bisector	đường trung trực (chia đôi và thẳng góc)
personal references for capacity	lời giới thiệu cá nhân về sức chứa (dung tích)
personal references for units of mass	lời giới thiệu cá nhân về đơn vị khối lượng
physical phenomena	hiện tượng thể chất
pi ( $\pi$ )	pi
pint	pint (1/8 ga-lông)
plot	vẽ, đặt trên đồ thị

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
point	chấm, điểm (trên đồ thị)
polygon	hình đa giác
polynomial	đa thức
population	dân số
positive	số dương (cộng)
possible outcomes	sự kiện có thể xảy ra
power	lũy thừa, số mũ
predict	tiên đoán
pre-image	tiền ảnh (ảnh trước)
preserved	cố định, không thay đổi
prime factorization	tích số các số nguyên tố
probability	xác suất
process of elimination	phương thức (cách) loại trừ
profit	lợi tức
properties of real numbers	đặc tính của số thực
proportion	tỉ lệ
proportional reasoning	lý luận đồng thể, tương đương
proportionality	sự đồng thể, tương đương, đồng tỉ lệ
protractor	thước đo độ
Pythagorean theorem	định lý Pi-ta-go
quadrant	phần tư (trong hệ tọa độ)
quadratic equation	phương trình bậc hai (của đường biểu diễn Pa-ra-bôl)
quadratics	bậc hai
quadrilateral	hình bốn cạnh, hình tứ giác
quart	một phần tư ga-lông
<b>R</b>	
radius	bán kính
range	trong khoảng gồm mọi phần tử
rate	tốc độ, giá cả
rate	tốc độ, giá cả
rate of change	giá cả sai biệt

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
rate of interest	giá cả (phần trăm) tiền lời
ratio	tỉ số
rational number	số hữu tỉ
rationale	cơ bản, căn bản
real numbers	số thực
reasonableness of a solution	sự có lý của một cách giải, đáp số
recognize connections	nhận ra mối liên hệ
record data	ghi các sự kiện, chi tiết
rectangle	hình chữ nhật
rectangular prism	lăng kính chữ nhật
reflect	phản ảnh, phản chiếu
reflection	sự phản ảnh
refute	chứng minh điều sai, phản chứng
regular polygon	hình đều cạnh (cạnh bằng nhau)
relation	sự liên hệ
relative error	lỗi liên hệ với lỗi trước

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
relevant information	chi tiết (tin tức) liên quan
repeating decimal	số lẻ (số thập phân) lặp lại
results	kết quả
rhombus	hình thoi
right angle	góc vuông
rotate	xoay tròn
rotation	sự xoay tròn
rotational symmetry	sự đối xứng xoay tròn
round (verb)	làm tròn
rule	luật lệ, nguyên tắc
<b>S</b>	
sale price	giá bán
sales	bán
sampling	mẫu, thống kê lấy từ dân số
scientific notation	số lũy thừa khoa học
sector	cung phần
segment bisector	đoạn trung tuyến
similar triangles	tam giác đồng dạng
simple interest	lợi tức (tiền lời) đơn giản
simplify	đơn giản (giản dị hóa)
simplify expressions	đơn giản biểu thức
slope	độ dốc
slope-intercept form	dạng tuyến tính (độ dốc và tung độ)
social contexts	khung cảnh xã hội
social phenomena	hiện tượng xã hội
solution	lời giải, đáp số
solution set	đáp số
solution set of an equation	nghiệm của một phương trình
solution set of an inequality	nghiệm của một bất phương trình
solutions	các nghiệm, lời giải, đáp số
solve	giải (bài toán, vấn đề)



**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

<b>ENGLISH</b>	<b>VIETNAMESE</b>
solve a simpler problem	giải bài đơn giản hơn
spatial reasoning	lý luận rộng mở
special case(s)	trường hợp đặc biệt
square	lũy thừa hai, hình vuông
square root	căn số bậc hai
standard form of a number	dạng tiêu chuẩn (thông thường) của một số
standard representations	sự trình bày theo tiêu chuẩn thông thường
statistics	thống kê
straight edge	cạnh đứng, cạnh thẳng
strategies	phương cách, phương thức
strategies	phương cách, phương thức
strategies	phương cách, phương thức
strategy selection	sự lựa chọn phương thức
subset	tập hợp phụ
substitute	thay thế
supplementary angles	góc bù (cộng lại bằng 180 độ)
supportive argument	lý luận thêm vào
supportive arguments	lý luận thêm vào
surface area of prisms	diện tích bề mặt của hình lăng kính
surface area of cylinders	diện tích bề mặt của hình trụ
symbols in verbal form	các dấu hiệu bằng chữ
symmetry	đối xứng
system of equations	hệ thống phương trình
system of inequalities	hệ thống bất phương trình
<b>T - U</b>	
table of values	bảng trị số
tax	thuế
technical writing	viết có kỹ thuật
term	đơn thức, từ, một phần (của một biểu thức)
terminating decimal	số thập phân (lẻ) hữu hạn (chấm dứt)
transformation	sự biến hóa, biến đổi

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

<b>ENGLISH</b>	<b>VIETNAMESE</b>
transformational geometry	hình học biến hóa
translate	dịch ra, chuyển qua, dời qua
translation	sự chuyển qua
transversal	cát tuyến
trapezoid	hình thang
trial and error	phương pháp thử và sửa sai
triangle	tam giác
trinomial	tam thức
unlike denominators	mẫu số không giống nhau, khác mẫu số
<b>V</b>	
valid approach	cách giải có giá trị
validity of sample methods	sự có giá trị của các phương pháp mẫu
variable	biến số
Venn diagram	sơ đồ Venn
verbal expression	biểu thức bằng chữ
verbal form	dạng bằng chữ
verbal sentence	câu bằng chữ viết
verbal symbols	biểu tượng bằng chữ viết
verbally	viết bằng chữ
verify claims of others	xác nhận sự trả lời của người khác
verify results	xác nhận kết quả
vertex	góc, góc đỉnh của tam giác cân
vertical	dọc, thẳng đứng, tung độ
vertical angles	góc đối đỉnh
vertical line test	đường thử nghiệm thẳng đứng
vertical lines	trục tung, đường thẳng đứng
visualization	sự thấy được, nhìn được
volume	thể tích
volume of a cylinder	thể tích của hình trụ
volume of a prism	thể tích của hình lăng kính
<b>W-Y-Z</b>	

**MATH GLOSSARY**  
**Grades 6-8**

ENGLISH	VIETNAMESE
whole number	số nguyên
whole numbers	các số nguyên
width	chiều rộng
work backwards	làm (giải) ngược lại
write an equation	viết phương trình
written symbols	biểu hiệu viết tắt
y-intercept	tung giao (cắt bởi trục tung)
zero property of multiplication	đặc tính không của toán nhân