

Glossary

Intermediate School Level

Mathematics Glossary

English | Thai

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

ENGLISH	THAI
absolute value	ค่าสัมบูรณ์
accurately label work	กำหนดตำแหน่งงานได้อย่างถูกต้อง
adapt	ปรับตัว
additive inverse	ผกผันบวก
adjacent	ประชิด
adjacent side of a triangle	ด้านประชิดของสามเหลี่ยม
algebra	พีชคณิต
algebraic equation	สมการพีชคณิต
algebraic expression	เครื่องหมายทางพีชคณิต
algebraic inequalities	ความไม่เท่ากันพีชคณิต
algebraic pattern	รูปแบบพีชคณิต
algebraic solution	ทางออกพีชคณิต
algebraically	เชิงพีชคณิต
alternate exterior angle	มุมแย้งภายนอก
alternate interior angles	มุมแย้งภายใน
altitude	ระดับความสูง
analyze	วิเคราะห์
angle bisector	เส้นแบ่งครึ่งมุม
angle pairs	คู่มุม
apply	ประยุกต์
apply a variety of strategies	ประยุกต์กลวิธีหลากหลาย
appropriate mathematical terms	เงื่อนไขคณิตศาสตร์เหมาะสม
approximation	การคาดประมาณ
arc	ส่วนโค้ง
area	พื้นที่
area of a circle	พื้นที่ของวงกลม
argument	การโต้แย้ง
arithmetically	เชิงเลขคณิต
associative property of addition	คุณสมบัติเปลี่ยนกลุ่มสำหรับการบวก
associative property of multiplication	คุณสมบัติเปลี่ยนกลุ่มสำหรับการคูณ
base (of percent)	ฐาน (ร้อยละ)
base of a 2-dimensional shape	ฐานของรูปร่างสองมิติ

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
base of a 3-dimensional shape	ฐานของรูปร่างสามมิติ
base ten number system	ระบบเลขฐานสิบ
binomial	ทวินาม
bisector	เส้นแบ่งครึ่ง
calculate	คำนวณ
calculate distance	คำนวณระยะทาง
calculate unit price	คำนวณราคาหน่วย
calculate volume	คำนวณปริมาตร
Celsius	เซลเซียส
central angle	มุมที่จุดศูนย์กลาง
chord	เส้นตรงระหว่างจุดบนเส้นรอบวง
circle	วงกลม
circle graph	กราฟวงกลม
circumference	เส้นรอบวง
clarifying questions	คำถามชี้แจง
coefficient	ค่าสัมประสิทธิ์
coherent	สอดคล้องกัน
collaboration	การทำงานร่วมกัน
combine like terms	การรวมพจน์ที่คล้ายกัน
commission	งานที่รับผิดชอบ
commutative property of addition	คุณสมบัติของการบวกที่สลับที่ได้
commutative property of multiplication	คุณสมบัติของการคูณที่สลับที่ได้
compare strategies	กลวิธีเปรียบเทียบ
compare unit price	เปรียบเทียบราคาหน่วย
Compass	เข็มทิศ
complementary angles	มุมประกอบมุมฉาก
compound events	เหตุการณ์ประกอบ
comprehend	เข้าใจ
conclusion	บทสรุป
conduct	ความประพฤติ
congruent	เท่ากันทุกด้าน
conjecture (noun)	การคาดคะเน (คำนาม)

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
conjecture (verb)	การคาดคะเน (คำกริยา)
connections	การเชื่อมโยง
consecutive integers	จำนวนเต็มต่อเนื่องตามลำดับ
consolidate	รวม
constraints	ข้อจำกัด
construction	การสร้าง
convert money	แปลงเงิน
convert capacity within a given	แปลงความจุในค่าที่ให้
convert mass within a given system	แปลงมวลในระบบที่ให้
convert volume within a given system	แปลงปริมาตรในระบบที่ให้
convert within a given system	แปลงในระบบที่ให้
coordinate geometry	เรขาคณิตระดับเดียวกัน
corresponding angles	มุมลงรอยกัน
corresponding sides	ด้านลงรอยกัน
counterexample	ตัวอย่างโต้ตอบ
counting (natural) numbers	จำนวนนับ (ธรรมชาติ)
counting numbers	ตจำนวนนับ
cup	ถ้วย
customary units of capacity	หน่วยของความจุตามปกติ
customary units of mass	หน่วยของมวลตามปกติ
data	ข้อมูล
decode	ถอดรหัส
defend	ปกป้อง
degree of a polynomial	องศาของพหุนาม
density	ความหนาแน่น
dependent events	เหตุการณ์ตาม
describe	บรรยาย
develop formulas	พัฒนาสูตร
diameter	เส้นผ่าศูนย์กลาง
differentiate	แยกความแตกต่าง
dilate	ขยาย
dilation	การขยาย

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
dimensions	มิติ
discuss	พูดคุย
distance	ระยะทาง
distinguish	แยก
distributive property	คุณสมบัติย่อย
domain	โดเมน
double bar graph	กราฟแท่งคู่
double line graphs	กราฟเส้นคู่
draw a graph	วาดกราฟ
draw a picture	วาดรูป
draw conclusions	สร้างบทสรุป
equation	สมการ
equation of a line	สมการของเส้น
equidistant	ระยะห่างเท่ากัน
equivalent customary units of	หน่วยเทียบเท่าตามปกติของ
equivalent fractions	เศษส่วนเทียบเท่า
equivalent numerical expressions	เครื่องหมายตัวเลขเทียบเท่า
equivalent ratios	อัตราส่วนเทียบเท่า
estimate	คาดการณ์
evaluate	ประเมิน
evaluate conjectures	ประเมินการคาดคะเน
evaluate efficiency	ประเมินประสิทธิภาพ
exchange rate table	ตารางอัตราแลกเปลี่ยน
expenses	ค่าใช้จ่าย
explain	อธิบาย
explore	สำรวจ
exponent	เลขชี้กำลัง
exponential form	รูปแบบยกกำลัง
extend	ขยาย
exterior angle	มุมภายนอก
extremes (of a proportion)	ค่ามากที่สุด (สัดส่วน)
faces and bases	ด้านหน้าและฐาน

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
of cones	ของกรวย
of cylinders	ของกระบอก
of prisms	ของปริซึม
of pyramids	ของพีรามิด
factor	ปัจจัย
Fahrenheit	ฟาเรนไฮต์
favorable outcome	ผลลัพธ์อันวย
fixed distance	ระยะทางคงที่
formally	อย่างเป็นทางการ
formula	สูตร
formulate	คิดสูตร
formulate mathematically	คิดสูตรคณิตศาสตร์
fraction	เศษส่วน
frequency	ความถี่
frequency table	ตารางความถี่
function	ฟังก์ชัน
function notation	เครื่องหมายฟังก์ชัน
function rule	กฎฟังก์ชัน
fundamental counting principle	หลักการนับพื้นฐาน
Gallon	แกลลอน
generalizations	การสรุปแนวคิด
geometric shape	รูปร่างเรขาคณิต
geometry	เรขาคณิต
Graphically	โดยกราฟ
gratuity	เงินค่าตอบแทน
greatest common factor	ปัจจัยร่วมมากที่สุด
height	ความสูง
histogram	กราฟแสดงสถิติ
hypotenuse	ด้านของสามเหลี่ยมมุมฉาก
ideas	ความคิด
identity	อัตลักษณ์
identity element	องค์ประกอบอัตลักษณ์

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
identity property of addition	คุณสมบัติของการบวกอัตลักษณ์
identity property of multiplication	คุณสมบัติของการคูณอัตลักษณ์
image	ภาพ
impossible outcomes	ผลลัพธ์ที่เป็นไปไม่ได้
income	รายได้
Indirect	โดยอ้อม
inductive reasoning	การให้เหตุผลทางอุปนัย
inequality	อสมการ
informally	อย่างไม่เป็นทางการ
input values	ป้อนค่า
integer	จำนวนเต็ม
integer coefficients	ค่าสัมประสิทธิ์จำนวนเต็ม
integral	จำนวนเต็ม
integral exponents	เลขชี้กำลังจำนวนเต็ม
interconnect	เชื่อมโยงกัน
interest	ดอกเบี้ย
interest rates	อัตราดอกเบี้ย
interior angles	มุมภายใน
interpret	ตีความ
interpret graphs	ตีความกราฟ
invalid approach	วิธีที่ไม่ถูกต้อง
inverse element	องค์ประกอบผกผัน
inverse operation	ปฏิบัติการผกผัน
investigate	สอบสวน
investigate conjectures	สอบสวนการคาดคะเน
irrational numbers	จำนวนอตรรกยะ
irregular polygon	รูปหลายด้านอตรรกยะ
irrelevant information	ข้อมูลไม่เกี่ยวข้อง
justify	ให้เหตุผล
language of logic (and, or, not)	ภาษาของตรรกะ (และ, หรือ, ไม่)
law of exponents for division	กฎของเลขชี้กำลังสำหรับการหาร
law of exponents for multiplication	กฎของเลขชี้กำลังสำหรับการคูณ

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
law of exponents	กฎของเลขชี้กำลัง
legs of a right triangle	ด้านของสามเหลี่ยมตั้งฉาก
length	ความยาว
levels of precision	ระดับความแม่นยำ
like (common) denominators	ตัวหารร่วม (ร่วม)
like terms	พจน์ที่คล้ายกัน
line	เส้น
line graph	กราฟเส้น
line symmetry	สมมาตรเส้น
linear equation	สมการเชิงเส้น
linear inequalities	ความไม่เท่ากันเชิงเส้น
linear relationship	ความสัมพันธ์เชิงเส้น
liter	ลิตร
logic	ตรรกะ
logical argument	การโต้แย้งเชิงตรรกะ
logical reasoning	การให้เหตุผลเชิงตรรกะ
lowest terms	จำนวนต่ำสุด
magnitude	ขนาด
make conjectures	ทำการคาดคะเน
manipulative (s)	ตัวปรับให้เหมาะสม
map scale	อัตราแผนที่
mathematical argument	การโต้แย้งทางคณิตศาสตร์
mathematical ideas	ความคิดทางคณิตศาสตร์
mathematical language	ภาษาทางคณิตศาสตร์
mathematical phenomena	ปรากฏการณ์ทางคณิตศาสตร์
mathematical relationships	ความสัมพันธ์ทางคณิตศาสตร์
mathematical statement	คำกล่าวเชิงคณิตศาสตร์
mean	ค่าเฉลี่ย
mean (of a proportion)	ค่าเฉลี่ย (ของสัดส่วน)
measure capacity	ความจุการวัด
measures of central tendency	การวัดแนวโน้มศูนย์รวม
median	มัธยฐาน

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
methods of proof	วิธีของหลักฐาน
metric system	ระบบเมตริก
metric units of capacity	หน่วยเมตริกของความจุ
metric units of mass	หน่วยเมตริกของมวล
milliliter	มิลลิลิตร
misleading	ที่ทำให้เข้าใจผิด
mixed numbers	จำนวนผสม
mode	โหมด
model (noun)	ต้นแบบ (ค่านาม)
model problems	ปัญหาต้นแบบ
model situations	สถานการณ์ต้นแบบ
model using manipulatives	ต้นแบบที่ใช้ตัวปรับให้เหมาะสม
model (s)	ต้นแบบ
models	ต้นแบบ
monitor	ตรวจตรา
monomial	เอกนาม
multiple	ผลคูณ
multiple representations	การแทนผลคูณ
multiplicative inverse (reciprocal)	ผกผันการคูณ (ที่กลับกัน)
multiply (multiplication)	คูณ (การคูณ)
natural numbers	จำนวนธรรมชาติ
negative	ลบ
nonadjacent side of a triangle	ด้านไม่ประชิดของสามเหลี่ยม
nonlinear equation	สมการไม่เชิงเส้น
nonlinear relationship	ความสัมพันธ์ไม่เชิงเส้น
non-perfect squares	สี่เหลี่ยมที่ไม่สมบูรณ์แบบ
non-repeating decimal	ทศนิยมไม่ซ้ำ
nonstandard representations	การแทนไม่ได้มาตรฐาน
non-terminating decimal	ทศนิยมไม่สิ้นสุด
not preserved	ที่ไม่รักษา
number line	เส้นตัวเลข
number system	ระบบตัวเลข

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
numeric (arithmetic) expression	เครื่องหมายตัวเลข (เลขคณิต)
numerical problem	ปัญหาตัวเลข
numerically	เชิงตัวเลข
observe patterns	สังเกตรูปแบบ
operation	ปฏิบัติการ
operations with polynomials	ปฏิบัติการกับพหุนาม
order (verb)	ลำดับ (คำกริยา)
order of operations	ลำดับของปฏิบัติการ
ordered pair	คู่อันดับ
organize work	จัดการงาน
organized chart	แผนผังที่จัดการ
organized list	รายชื่อที่จัดการ
parallel lines	เส้นขนาน
Percent	ร้อยละ
percent decrease	การลดร้อยละ
percent increase	การเพิ่มร้อยละ
percent of quantity	ร้อยละของปริมาณ
perfect square	สี่เหลี่ยมสมบูรณ์แบบ
perimeter	ขอบด้านนอก
perpendicular bisector	เส้นแบ่งครึ่งตั้งฉาก
personal references for capacity	การอ้างอิงส่วนตัวสำหรับความจุ
personal references for units of	การอ้างอิงส่วนตัวสำหรับหน่วยของ
physical phenomena	ปรากฏการณ์ทางกายภาพ
Pi(π)	พาย(ทีที)
pint	ไพน์
plot	แผนภาพ
point	จุด
polygon	รูปหลายด้าน
polynomial	พหุนาม
population	ประชากร
positive	บวก
possible outcomes	ผลลัพธ์ที่เป็นไปได้

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
power	อำนาจ
predict	คาดเดา
pre-image	ภาพตัวอย่าง
preserved	ที่รักษาไว้
prime factorization	การระบุปัจจัยเฉพาะ
probability	ความน่าจะเป็น
procedures	การดำเนินงาน
process of elimination	ขั้นตอนการกำจัด
profit	กำไร
properties of real numbers	สมบัติของจำนวนจริง
proportion	สัดส่วน
proportional reasoning	การให้เหตุผลตามสัดส่วน
proportionality	การมีสัดส่วน
protractor	ไม้วัดมุม
Pythagorean theorem	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส
quadrant	สี่เหลี่ยมมุมฉาก
quadratic equation	สมการกำลังสอง
quadratics	กำลังสอง
quadrilateral	รูปสี่เหลี่ยม
quart	ควอร์ต
radius	รัศมี
range	ช่วง
rate	อัตรา
rate	อัตรา
rate of change	อัตราการเปลี่ยนแปลง
rate of interest	อัตราดอกเบี้ย
ratio	อัตราส่วน
rational numbers	จำนวนตรรกยะ
rationale	คำชี้แจงเหตุผล
real numbers	จำนวนจริง
reasonableness of a solution	ความสมเหตุสมผลของทางออก
recognize connections	จำแนกการเชื่อมโยง

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
record data	บันทึกข้อมูล
rectangle	สี่เหลี่ยมผืนผ้า
rectangular prism	ปริซึมสี่เหลี่ยมผืนผ้า
reflect	สะท้อน
reflection	ภาพสะท้อน
refute	ลบล้าง
regular polygon	รูปหลายด้านด้านเท่า
relation	ความสัมพันธ์
relative error	ข้อผิดพลาดสัมพัทธ์
relevant information	ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
repeating decimal	ทศนิยมซ้ำ
results	ผลลัพธ์
rhombus	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
right angle	มุมฉาก
rotate	หมุนเวียน
rotation	การหมุน
rotational symmetry	สมมาตรการหมุน
round (verb)	ปัด (คำกริยา)
rule	กฎ
Sale price	ราคาขาย
Sales	การขาย
sampling	การให้ตัวอย่าง
scientific notation	เครื่องหมายทางวิทยาศาสตร์
sector	เซกเตอร์
segment bisector	เส้นแบ่งครึ่งเซกเมนต์
similar triangles	สามเหลี่ยมที่คล้ายกัน
simple interest	ดอกเบี้ยเชิงเดี่ยว
simplify	ทำให้ง่าย
simplify expressions	ทำให้เครื่องหมายง่าย
slope	ลาดเอียง
slope-intercept form	รูปแบบลาดเอียง-เส้นตรงตัดผ่าน
social contexts	บริบททางสังคม

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
social phenomena	ปรากฏการณ์ทางสังคม
solution	ทางออก
solution set	เซตผลเฉลย
solution set of an equation	เซตผลเฉลยของสมการ
solution set of an inequality	เซตผลเฉลยของอสมการ
solutions	ทางออก
solve	แก้ปัญหา
solve a simpler problem	แก้ปัญหาที่ง่ายกว่า
spatial reasoning	การให้เหตุผลเกี่ยวกับพื้นที่
special case (s)	กรณีพิเศษ
square	สี่เหลี่ยม
square root	รากที่สอง
standard form of a number	รูปแบบของตัวเลขมาตรฐาน
standard representations	การแทนมาตรฐาน
statistics	สถิติ
straight edge	ขอบตรง
strategies	กลวิธี
strategy selection	การเลือกกลวิธี
subset	เซตย่อย
substitute	แทน
supplementary angles	มุมประชิด
supportive argument	การโต้แย้งสนับสนุน
surface area of prisms	พื้นที่พื้นผิวของปริซึม
surface area of cylinders	พื้นที่พื้นผิวของกระบอก
symbols in verbal form	สัญลักษณ์ในรูปแบบปากเปล่า
symbols in written form	สัญลักษณ์ในรูปแบบเขียน
symmetry	สมมาตร
system of equations	ระบบของสมการ
system of inequalities	ระบบของอสมการ
table of values	ตารางค่า
tax	ภาษี
technical writing	การเขียนเชิงเทคนิค

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
term	วาระ
terminating decimal	ทศนิยมที่สิ้นสุด
transformation	การแปรรูป
transformational geometry	การเลื่อนขนานทางเรขาคณิต
translate	แปล
translation	การเลื่อนขนาน
transversal	ที่ตัดขวาง
Trapezoid	สี่เหลี่ยมคางหมู
Trial and error	การลองผิดลองถูก
triangle	สามเหลี่ยม
trinomial	ไตรนาม
unlike denominators	ตัวหารไม่เหมือนกัน
valid approach	วิธีที่ถูกต้อง
validity of sample methods	วิธีความถูกต้องของตัวอย่าง
variable	ตัวแปร
Venn diagram	แผนภาพเวนน์
verbal expression	เครื่องหมายทางวาจา
verbal form	รูปแบบทางวาจา
verbal sentence	ประโยคทางวาจา
verbal symbols	สัญลักษณ์ทางวาจา
verbally	โดยวาจา
verify claims of others	ตรวจสอบการกล่าวอ้างของคนอื่น
verify results	ตรวจสอบผลลัพธ์
vertex	จุดสุดยอด
vertical	แนวตั้ง
vertical angles	มุมแนวตั้ง
vertical line test	การทดสอบเส้นแนวตั้ง
vertical lines	เส้นแนวตั้ง
visualization	จินตนาการ
volume	ปริมาตร
volume of a cylinder	ปริมาตรของกระบอก
volume of a prism	ปริมาตรของปริซึม

Mathematics Glossary – Intermediate School Level

ENGLISH	THAI
whole number	จำนวนเต็ม
width	ความกว้าง
work backwards	งานถอยหลัง
write an equation	เขียนสมการ
Y-intercept	เส้นตรงตัดผ่านแกนวาย
zero property of multiplication	คุณสมบัติศูนย์ของการคูณ