

Glossary

Elementary School Level

Mathematics Glossary

English | Spanish

Translation of Mathematics Terms Based on the Coursework
for Mathematics Grades 3 to 5.



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL students. It also needs to be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs.

Acknowledgements: Thank you to the New York State Education Department for sharing this powerful resource on behalf of all ELLs.



English	Spanish
about	acerca de o aproximadamente
above	por encima de o mayor a
absolute value	valor absoluto
accurate	correcto o exacto
accurately label work	identificar (identifique) claramente los pasos del trabajo
act it out	hacer (haga) una representación del problema
acute angle	ángulo agudo
acute triangle	triángulo acutángulo o "triángulo agudo"
add	sumar (sume)
addend	sumando
addition	suma o adición
addition fact	operación aditiva con números elementales
addition sentence	ecuación de suma
addition sign	signo de suma
additive inverses	inversos aditivos
after	después de
afternoon	tarde
algebra	álgebra
algebraic expression	expresión algebraica
algebraic patterns	patrones algebraicos
algebraic relationship	relación algebraica
algebraic relationships	relaciones algebraicas
algebraically	algebraicamente
algorithm	algoritmo
alike	semejante o idéntica
all	todo(s) o toda(s)
all together	todo(s) junto(s) o toda(s) junta(s)
almost	casi o aproximadamente
amount	cantidad
analog clock	reloj analógico
analyze	analizar (analice)
angle (\angle)	ángulo (\angle)
angles, adjacent	ángulos adyacentes
answer	respuesta
ante meridian (a.m.)	ante meridiem o antemeridiano (a.m.)
apex	ápice
application	aplicación
apply	aplicar (aplique)
approach	enfoque o método
appropriate mathematical language	lenguaje matemático apropiado
appropriate mathematical language organize work	organizar (organice) el trabajo utilizando el lenguaje matemático apropiado
arc	arco
area	área
argument	argumento (argumente)
argument conjecture counterexample	Argumentar (argumente) el contraejemplo de una conjetura
arithmetic (numeric) expression	expresión aritmética (numérica)
arithmetic expression	expresión aritmética
arithmetic fact	operación aritmética con números elementales o hecho aritmético
arrange	agrupar (agrupe)

array	conjunto
as long as	siempre y cuando
associative property	propiedad asociativa
attribute	atributo
autumn (fall)	otoño
average	promedio
axis (axes)	eje (ejes)
bar graph	gráfico de barras
base	base
base of a 3-dimensional figure	base de una figura de 3 dimensiones o tridimensional
base of a parallelogram	base de un paralelogramo
base of a polygon	base de un polígono
base of a polyhedron	base de un poliedro
base of a rectangle	base de un rectángulo
base of a triangle	base de un triángulo
base ten number system	sistema de numeración decimal
before	antes
below	por debajo de o menor
beside between on	al lado de, en medio de, sobre
big/bigger/biggest	grande, más grande que, el más grande
bisect	bisecar (biseque) o dividir (divida) en dos partes iguales
calculate	calcular (calcule)
calendar	calendario o almanaque
capacity	capacidad
cardinal numbers (1-10)	números cardinales (del 1 al 10)
cent	centavo
centimeter (cm)	centímetro (cm)
chance	posibilidad
charts	gráficos
circle	círculo
circle graph	gráfico circular, de torta o pastel
circumference	circunferencia
clarify	clarificar
classify triangles	clasificar (clasifique) los triángulos
closed figure	figura cerrada
coin	moneda
collaborate	colaborar
collection	colección
common	común
common denominator	denominador común
common factor	factor común
common multiple	múltiplo común
commutative property of addition	propiedad conmutativa de la suma
commutative property of multiplication	propiedad conmutativa de la multiplicación
compare	comparar
compare numbers	comparar números
compatible numbers	números compatibles
compensation	compensación
complementary angles	ángulos complementarios
compose a number	componer (componga) un número
compose shapes	componer (componga) figuras geométricas
composite number	número compuesto

concentric circles	círculos concéntricos
conclusion	conclusión
concrete representations	representaciones concretas
cone	cono
congruent	congruente
congruent triangles	triángulos congruentes
conjecture	conjetura (formule una conjetura)
connect	conectar (conecte)
consecutive	consecutivo
consecutive angles	ángulos consecutivos
constant	constante
construct	construir (construya)
contrast	contrastar (contraste)
conversion fact	factor de conversión
convert	convertir (convierta)
coordinate	(sust.) coordenada (verbo) coordinar, coordine
coordinate grid	ejes o cuadrilla de coordenadas o coordenadas cartesianas
coordinate plane	plano de coordenadas
corner	esquina
corresponding angles	ángulos correspondientes
corresponding sides	lados correspondientes
count back	cuenta regresiva
count backwards	contar en forma regresiva
count on	cuenta progresiva
counterexample	contraejemplo
counting numbers	números cardinales
cube	cubo
cubic centimeter (cm ³)	centímetro cúbico
cubic unit	unidad cúbica
cup (c)	taza (tza.)
currency symbols	símbolos monetarios
customary measurement system	sistema anglosajón de medidas
customary units of measure	unidades de medida anglosajonas
cylinder	cilindro
data	datos
data frequency table	tabla de frecuencia de datos
day	día
daylight	luz diurna
decagon	decágono
decimal fraction	fracción decimal
decimal number	número decimal
decimal point	punto o coma decimal
decimeter	decímetro
decompose a number	descomponer (descomponga) un número
decompose shapes	descomponer (descomponga) las figuras geométricas
decrease	(sust.) diferencia, (verbo) descender, disminuir
decreasing sequences	secuencias descendentes
degree	grado
degree measure of an angle	medida en grados de un ángulo
denominator	denominador
density	densidad
design	diseño
diameter	diámetro

difference	diferencia
differences	diferencias
digit	dígito
digital clock	reloj digital
digits	dígitos
dime	moneda de 10 centavos
dimension	dimensión
discuss	tratar o conversar
distributive property	propiedad distributiva
divide	dividir
dividend	dividendo
divisibility test	prueba de divisibilidad
divisible	divisible
divisible by	divisible por
division	división
divisor	divisor
dodecahedron	dodecaedro
dollar (\$)	dólar (\$)
doubles minus one	dobles menos uno
doubles plus one	dobles más uno
doubling	duplicar, doblar o multiplicar por 2
draw a graph	dibujar un gráfico
draw a picture	hacer un dibujo
drawings	dibujos
edge	borde
eight	ocho
elapsed time	tiempo transcurrido
ellipse	elipse
endpoint	punto extremo
equivalent equations	ecuaciones equivalentes
equal (=)	igual (=)
equal to (=)	igual a (=)
equation	ecuación
equidistant marks	puntos equidistantes
equilateral polygon	polígono equilátero
equilateral triangle	triángulo equilátero
equivalent	equivalente
equivalent decimals	decimales equivalentes
equivalent fractions	fracciones equivalentes
equivalent numerical expressions	expresiones numéricas equivalentes
equivalent ratios	razones equivalentes
estimate	calcule aproximadamente
estimation	cálculo aproximado
estimation strategies	estrategias para calcular aproximadamente
evaluate	evaluar
even number	número par
evening	noche
event	evento
examine	examinar (examine)
example	ejemplo
expanded form	forma expandida
experimental results	resultados experimentales
explain	explicar
explain mathematical relationships	explicar (explique las) relaciones matemáticas

explore	explorar (explore)
explore mathematical relationships	explorar (explore las) relaciones matemáticas
exponential notations	notación exponencial
extend a pattern	extender o continuar un patrón
extend models	extender o continuar modelos
extended fact	operación extendida de números elementales
face	(sust.) cara o cara de una figura, (verbo) hacer frente, encarar
fact	operación con números elementales
fact family (related facts)	operaciones con números elementales relacionados (familias)
factor (noun)	factor (sust.)
factor (verb)	descomponer en factores (verbo)
factorial	factorial
fair share	porción debida
fewer	menos
fewer than	menos que
fifths	quintos
first	primero
five	cinco
flip (reflection)	rotar sobre un eje (reflejo de una imagen)
foot (ft)	pie
formula	fórmula
formulate conclusions from graphs	sacar (saque) conclusiones a partir de gráficos
formulate predictions from graphs	hacer predicciones a partir de gráficos
four	cuatro
four-digit number	número de cuatro dígitos
fourths	cuartos
fraction	fracción
frequency table	tabla de frecuencia
front-end estimation	cálculo aproximado a partir de los primeros dígitos
gallon (gal)	galón (gal)
generate solutions	generar soluciones
geometric fact	hecho geométrico
geometric figure	figura geométrica
geometric pattern	patrón geométrico
geometric solid	sólido geométrico
geometry	geometría
gram (g)	gramo (gr)
graphical representations	representaciones gráficas
graphs	gráficos
greater	mayor
greater than (>)	mayor a (>)
greatest	el mayor
greatest common divisor (GCD)	máximo común denominador
greatest common factor (GCF)	máximo común divisor
grid	cuadrilla
group how many	agrupar cuántos
guess	adivinar (adivine)
half hour	media hora
halves	medios o mitades
halving	dividir en mitades o dividir por la mitad
heavier	más pesado
height	altura

height of a 3-dimensional figure	altura de una figura de 3 dimensiones o tridimensional
height of a parallelogram	altura de un paralelogramo
height of a rectangle	altura de un rectángulo
height of a triangle	altura de un triángulo
heptagon	heptágono
hexagon	hexágono
higher	más alto
horizontal	horizontal
hour	hora
hour hand	manecilla de las horas
hundred chart	tabla de cien
hundred thousands	centenas de mil
hundred thousands millions	centenas de mil de millón
hundreds	centenas
hundreds place	posición de las centenas
hundredths	centésimos
hypotenuse	hipotenusa
icosahedron	icosaedro
identify	identificar
identify the problem	identificar el problema
identity element for addition	identidad aditiva
identity element for multiplication	identidad multiplicativa
impossible outcomes	resultados imposibles
improper fraction	fracción impropia
inch (in)	pulgada
increase	aumentar
increasing sequences	sucesiones crecientes
inequality	desigualdad
input values	valores de ingreso o imagen de una función
inscribed polygon	polígono inscrito
inside	adentro (de)
integer	número entero
interior angles	ángulos interiores
interpret	interpretar (interprete)
interpret models	interpretar (interprete los) modelos
intersect	interceptar (intercepte)
intersecting lines	líneas que se interceptan
invalid approach	enfoque inválido
inverse operations	operaciones inversas
inverse property	propiedad inversa
investigate	investigar (investigue)
irrational numbers	números irracionales
irregular polygon	polígono irregular
irregular shape	forma irregular
irrelevant information	información irrelevante, información inaplicable, información sin importancia
isosceles triangle	triángulo isósceles
justify	justificar (justifique)
key sequence	secuencia de pasos
key to a graph	leyenda de un gráfico
kilogram (kg)	kilogramo
kilometer (Km)	kilómetro (Km)
kite	cometa o papalote o papagayo o barrilete
label work	identificar el trabajo

language of logic(and, or, not)	lenguaje de la lógica (y, o, no)
large/larger/largest	grande, más grande que, el más grande
last	último
least common denominator (LCD)	mínimo común denominador
least common multiple (LCM)	mínimo común múltiplo
leg of a right triangle	cateto de un triángulo rectángulo
length	Distancia
less	menos
less than (<)	menor a (<)
lighter	más liviano
like (common) denominators	denominadores comunes
likely	posiblemente
line	línea
line graph	gráfico lineal
line of symmetry	línea de simetría
line plot	diagrama lineal
line segment	segmento lineal
line symmetry	simetría lineal
listen	escuchar (escuche)
liter (L)	litro
logical reasoning	razonamiento lógico
long/longer/longest	largo, más largo que, el más largo
longer	más largo
longer than	más largo que
look for a pattern	buscar un patrón
lower	(adj.) menor
lowest terms (simplest form)	términos simplificados (forma más simple)
make a chart	hacer un gráfico o una gráfica
make a diagram	hacer una diagrama
make an organized chart	hacer un gráfico organizado
make an organized list	hacer una lista organizada
make conjectures	sacar conjeturas o hacer conjeturas
make observations	hacer observaciones
map legend	leyenda del mapa
map scale	escala del mapa
mass	masa
match	buscar la correspondencia
mathematical statements	enunciados matemáticos
mathematics	matemática
mean	media
measure	medir
measurement	medida
median	mediana
mental math	cálculo mental
meter (m)	metro (m)
metric system of measurement	sistema métrico de medición o sistema métrico de medidas
metric units of measure	unidades métricas de medición o unidades métricas de medida
mile	milla
milliliter (mL)	mililitro (ml)
millimeter (mm)	milímetro (mm)
millions	unidades de millón (valor de posición) o millones
minuend	minuendo

minus	menos
minus sign	signo menos
minute	minuto
minute hand	manecilla de los minutos
mixed number	número mixto
mode	modo
money	dinero
months of the year	meses del año
more	más
more than (>)	mayor a (>)
more/most	más, el (la, lo) más
morning	la mañana
multiple	múltiplo
multiple representations	representaciones múltiples
multiplicand	multiplicando
multiplication	multiplicación
multiplicative inverses	inverso multiplicativo
multiplier	multiplicador
multiply	multiplicar
negative number	número negativo
negative rational numbers	números racionales negativos
next	siguiente
nickel	moneda de 5 centavos
night	noche
nine	nueve
nonagon	nonágono
nonstandard measure	medida no estándar
nonstandard representations	representaciones no estándares
nonstandard units	medidas no estándares
noon	mediodía
not equal to (¹)	distinto de (¹), no igual a, no equivalente a
not equal to ≠	distinto de (≠)
number	número
number in words	número escrito en palabras
number line	recta numérica
number model	modelo numérico
number sentence	ecuación numérica
number system	sistema numérico
numeral	numeral
numeration	numeración
numerator	numerador
numeric expression	expresión numérica
numeric patterns	patrones numéricos
numerical problems	problemas numéricos
numerically	numéricamente
objects	objetos
objects created using technology	objetos creados por medio de la tecnología
obtuse angle	ángulo obtuso
obtuse triangle	triángulo obtusángulo o "triángulo obtuso"
octagon	octágono
octagon parallel lines	líneas paralelas de un octágono
odd number	número impar
one	uno
one-digit number	número de un dígito

ones	unidades
ones place	posición de las unidades
open figure	figura abierta
open sentence	ecuación abierta
operation	operación
operational method/operation	método operativo, operación
oral representations	representaciones orales
order	orden
order of operations	orden de las operaciones
ordered number pair	número de pares ordenados
ordinal numbers	números ordinales
organize	organizar (organice)
organize work	organizar (organice) el trabajo
organized chart	gráfico organizado
organized list	lista organizada
origin	origen
ounce (oz)	onza (oz)
over	sobre, por encima de
pan balance	balanza de platillos
parabola	parábola
parallel lines	rectas paralelas
parallelogram	paralelogramo
part	(sust.) parte, (verbo) dividir en partes
part-to-part ratio	relación parte-parte o "cociente parte-parte"
part-to-whole ratio	relación parte-todo o "cociente parte-todo"
pattern	patrón
penny	moneda de un centavo
pentagon	pentágono
percent	por ciento
perimeter	perímetro
perpendicular lines	rectas perpendiculares
personal references	referencias personales
per-unit rate	tasa por unidad
physical models	modelos físicos
pi	Pi
pictograph	pictograma
pictorial representations	representaciones pictóricas
pint (pt)	pinta (pt)
place value	valor de posición o valor de lugar
plane	plano
plane figure	figura plana
plot	trazar
plus	más
point	(sust.) punto, (verbo) señalar, señale
poll	encuesta u obtener
polygon	polígono
polyhedron	poliedro
positive number	número positivo
positive power of 10	potencia positiva en base 10
positive rational numbers	números racionales positivos
possible outcomes	resultados posibles
post meridian (p.m.)	post merídiem o posmeridiano (p.m.)
pound (lb)	libra
power	potencia

power of 10	en base 10
predict	predecir
prediction	predicción
prime factorization	factorización prima
prime number	número primo
prism	prisma
probability	probabilidad
problem solving strategies	estrategias para resolver los problemas
process of elimination	proceso de eliminación
product	producto
proper fraction	fracción propia
property	propiedad
protractor	transportador
pyramid	pirámide
Pythagorean Theorem	Teorema de Pitágoras
quadrangle	cuadrángulo
quadrant	cuadrante
quadrilateral	cuadrilátero
quart (qt)	cuarto de galón
quarter	moneda de 25 centavos
questions	preguntas
quotient	cociente
radius	radio
random number	número al azar
randomly	al azar
range	rango
rate	tasa
ratio	razón, proporción
rational number	número racional
rationale	fundamento lógico, base, fundamento
ray	semirrecta
real number	número real
real world math	matemática del mundo real
real world situation	situación del mundo real
reasonable estimates	estimaciones razonables
reasonableness	racionalidad
reasonableness of a solution	racionalidad de una solución
recognize	reconocer (reconozca)
rectangle	rectángulo
reference frame	marco de referencia
regroup (regrouping)	reagrupar (reagrupe), (reagrupación)
regular polygon	polígono regular
regular polyhedron	poliedro regular
related facts	operaciones con números elementales relacionadas
relation symbol	símbolo de relación
relevant information	información relevante
remainder	resto, remanente
repeated addition	suma repetida
repeated subtraction	resta repetida
repeating decimal	decimal periódico
rhombus	rombo
right angle	ángulo recto
rotation	rotación
round a number	redondear un número

rounding	redondeo
rule	regla
ruler	regla
same	igual, similar, mismo(s)
sample space	espacio de muestra
scale drawing	dibujar a escala
scale on a graph	escala de un gráfico
scale to measure mass	escala para medir la masa
scalene triangle	triángulo escaleno
scientific notation	notación científica
seasons in relation to the months	estaciones en relación con los meses
second	segundo
sector	sector
semicircle	semicírculo
set of data	conjunto de datos
set of objects	conjunto de objetos
seven	siete
shape	forma
share	parte
shorter	(longitud) más corto (altura) más bajo
shorter than	más corto que, más bajo que
show	mostrar (muestre)
side	lado
similar figures	figuras semejantes
similar triangles	triángulos semejantes
similar triangles square	cuadrado de triángulos semejantes
similarities	similitudes
simplest form	expresión mínima
simplify an expression	simplificar una expresión
simplify fractions	simplificar fracciones
single event	evento simple u ocurrencia única
single-event experiment	experimento simple o único
six	seis
sixths	sextos
size	tamaño
skip count	contar por múltiplos de un número
slide (translation)	deslizamiento (traslación)
small/smaller/smallest	pequeño, más pequeño que, el más pequeño
solid figure	figura sólida
solution	solución
solution(s)	solución(es)
solve	resolver (resuelva)
solve a simpler problem	resolver un problema más simple
some	algunos
sort	clasificar (clasifique)
special case	caso especial
special case(s)	caso(s) especial(es)
speed	velocidad
sphere	esfera
spring	primavera
square	cuadrado
square array	matriz cuadrada
square number	número cuadrado o el cuadrado de
square of a number	el cuadrado de un número

square root of a number	raíz cuadrada de un número
square unit	unidad cuadrada
standard measure	medida estándar
standard notation	notación estándar
standard representation	representación estándar
standard representations	representaciones estándares
standard units	unidades estándar
stem-and-leaf plot	diagrama de tallo y hoja
step graph	gráfico escalonado
straight angle	ángulo recto
strategies	estrategias
substitute	sustituir (sustituya)
substitution	substitución
subtract	restar (reste)
subtraction	resta o sustracción
subtraction fact	operación de resta con números elementales
subtraction sentence	enunciado de resta
subtraction sign	signo de resta
subtrahend	sustraendo
sum	suma
summer	verano
supplementary angles	ángulos suplementarios
survey	encuesta o sondeo (sondear)
symbols	símbolos
symbols in verbal form	símbolos verbales
symbols in written form	símbolos gráficos
table	tabla
take away	sustraer (sustraiga), quitar (quite)
tall/taller/tallest	alto, más alto que, el más alto
tallies	conteo o registro
tally mark	contar con palitos
ten	diez
ten thousands	decenas de mil
tens	decenas
tens place	posición de las decenas
tenth	décimo
term	término
terminating decimal	decimal finito
tessellation	mosaico o teselación
theorem	teorema
third	tercero
thirds	tercios
thought process	proceso deductivo
thousands	unidades de mil
thousandths	miles
three	tres
three-digit number	número de tres dígitos
three-dimensional figure	figura en tres dimensiones o tridimensional
tiling	hacer un mosaico o teselación
time	(sust.) tiempo, (verbo) cronometrar
to challenge thinking	desafiar el pensamiento
to clarify thinking	clarificar el pensamiento
to elicit thinking	propiciar el pensamiento
to extend thinking	extender el pensamiento

together	junto(s)
ton	tonelada
translate	hacer una traslación
trapezoid	trapecio
trial and error	ensayo y error
triangle	triángulo
true/false	verdadero o falso
turn (rotation)	giro (rotación)
two	dos
two-digit number	número de dos dígitos
two-dimensional figure	figura en dos dimensiones o bidimensional
types of representations	tipos de representaciones
under	bajo, por debajo de o menor
understand	comprender (comprenda)
unit	unidad
unit fraction	fracción unitaria
unit fractions	fracciones unitarias
unlike denominators	denominadores distintos
unlikely	poco probable
use manipulatives	usar materiales prácticos
valid approach	enfoque válido
value	(sust.) valor, (verbo) valorar, valore
variable	variable
Venn diagram	diagrama de Venn
verbal expression	expresión verbal
verbal form of reasoning	forma verbal de razonamiento
verbal language	lenguaje verbal
verbal process	proceso verbal
verbal symbols	símbolos verbales
verify claims of others	verificar afirmaciones de otros
verify results	verificar los resultados
vertex	vértice
vertical	vertical
vertical angles	ángulos verticales u opuestos por el vértice
vertices	vértices
volume	volumen
week	semana
whole	entero
whole number	número entero
whole numbers	números enteros
whole unit	unidad entera
width	ancho
winter	invierno
work backwards	trabajar de atrás para adelante
write an equation	escribir una ecuación
written form of reasoning	forma gráfica de razonamiento
written language	lenguaje escrito o gráfico
written representations	representaciones gráficas
written symbols	símbolos gráficos
yard (yd)	yarda
year	año
zero	cero
zero as the identity element in addition	cero como el elemento neutro en un suma

zero property of addition	propiedad aditiva del cero
zero property of multiplication	propiedad multiplicativa del cero