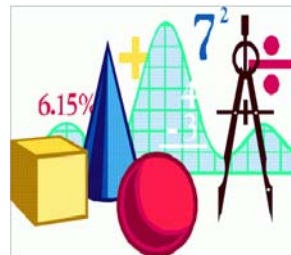


Glossary

High School Level

Math A & B Glossary

English / Spanish



Translation of Math A & B terms based on the Coursework for Math A & B Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

Last Updated: 08/13/09





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
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S.	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D.	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A.	Manhattan
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

Interim President of the University and Commissioner of Education

CAROLE F. HUXLEY

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

JOHANNA DUNCAN-POITIER

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

JEAN STEVENS

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies

PEDRO J. RUIZ

Acknowledgements:

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

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 brail, 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.

raw data - datos iniciales	rectangular parallelepiped - paralelepípedo rectangular
ray - rayo	rectangular prism - prima rectangular
read number line - leer la línea numérica	rectilinear - rectilíneo
real density - densidad real	rectilinear asymptote - asíntota rectilínea
real domain - dominio real	rectilinear motion - movimiento rectilíneo
real exponent - exponente real	rectilinearity - rectilinealidad
real part - parte real	recurring decimal - decimal recurrente
real number - número real	recurring period - período recurrente
real number axis - eje de los números reales	reduce to lowest term - reducir a los términos mínimos
real square root - raíz cuadrada real	reduced equation - ecuación reducida
rearrangement - reorganización	reduced form - forma reducida
reciprocal - recíproco	reducibility - reducibilidad
reciprocal identity - identidad recíproca	reducible - reducible
reciprocal logarithmic curve - curva logarítmica recíproca	reducible equation - ecuación reducible
reciprocal ratio - razón recíproca	reducible fraction - fracción reducible
reciprocal relation - relación recíproca	reducible polynomial - polinomio reducible
record - archivo	reference angle - ángulo de referencia
rectangle - rectángulo	reflected image - imagen reflejada
rectangular - rectangular	reflection - reflexión
rectangular coordinate system - sistema rectangular de coordenadas	reflection in a line - reflexión en una línea
rectangular hyperbola - hipérbola rectangular	reflective postulate - postulado reflexivo
	reflex angle - ángulo reflejo

reflexive - reflexivo	remote interior angles - ángulos interiores remotos
reflexive property of congruence - propiedad reflexiva de la congruencia	remove parentheses - remover los paréntesis
reflexive property of equality - propiedad reflexiva de la igualdad	repeated root - raíz repetida
reflexivity - reflexibilidad	repeated trials - pruebas repetidas
region - región	repeating decimal - decimal periódico
regular polygon - polígono regular	repetend - factor de repetición
regular polyhedron - polihedro regular	replacement - reemplazo
regular icosahedron - icosaedro regular	replacement set - conjunto de reemplazo
regular dodecahedron - dodecaedro regular	report - reporte
regular prism - prisma regular	represent - representar
reject - desechar, rechazar	respectively - respectivamente
reject root - rechazar una raíz	response - respuesta, reacción
rejection - rechazo	restricted domain - dominio restringido
related statement - declaración relacionada	resultant - resultante
relation - relación	resultant force - fuerza resultante
relation of equivalence - relación de equivalencia	resulting equation - ecuación resultante
relation of identity - relación de identidad	reverse - invertido-a
relationship - relación	reverse factoring - técnica de factorización inversa
relativity - relatividad	reverse order - orden inverso
remainder - residuo	reverse the process - invertir el proceso
remaining line - línea restante	reversibility - reversibilidad
	reversible - reversible

reversible process - proceso reversible	rotation axis - eje de rotación
reversible relation - relación reversible	rotational - rotacional
reversible transformation - transformación reversible	rotational symmetry - simetría rotacional
rhombohedron - rombohedro	round bracket - corchetes circulares
rhomboïd - romboïde	rounded number - número redondeado
rhombus - rombo	rounding off to the nearest tenth - redondeando hasta el decimal más cercano
right cancellation law - ley de la cancelación derecha	rounding error - error de redondeamiento
right circular cone - cono circular recto	round off - redondear
right triangle - triángulo recto	row - fila
right pyramid - pirámide recta	rule - reglamento
right angle - ángulo recto	rule of elimination - regla de eliminación
right parallelepiped - paralelepípedo recto	ruler - regla
right circular cylinder - cilindro circular recto	
right prism - prisma recto	
rigid motion - movimiento ligero	
roman number - número romano	
root - raíz	
root of a quadratic equation - raíz de una ecuación cuadrática	
root of an equation - raíz de una ecuación	
root test - prueba de la raíz	
rotation - rotación	

S

sample - muestra	secant to a circle - secante a un círculo
sample data - muestra de datos	secant function - función secante
sample mean - media modelo	secant of a circle - secante de un círculo
sample point - punto modelo	secant curve - curva secante
sample space - espacio modelo	second - segundo
sampling - muestreo	second-degree equation - ecuación de segundo grado
satisfy - satisfacer	second-quadrant angle - ángulo del segundo cuadrante
scalar quantity - cantidad escalar	section - sección
scalar multiplication - multiplicación escalar	sector - sector
scale - escala	sector (of a circle) - sector de un círculo
scale drawing - dibujo a escala	segment - segmento
scale of a graph - escala de un gráfico	segment of a circle - segmento de un círculo
scale number - número de escala	segmental arc - arco segmental
scale ratio - razón de la escala	self-conjugate conic - cono autoconjugado
scalene triangle - triángulo escaleno	self-corresponding element - elemento autocorrespondiente
scatter plots - gráficos de dispersión	semicircle - semicírculo
scattergram - diagrama de dispersión	semicircular - semicircular
scientific calculator - calculadora científica	sense of a line - sentido de una línea
scientific notation - notación científica	sense of rotation - sentido de rotación
score - puntaje	sense of orientation - sentido de orientación
secant - secante	sense - sentido
secant ratio - razón de secante	
secant segment - segmento secante	

sense-preserving mapping - proyección de dirección preservada

sense-preserving - de dirección preservada

sense-reversing - sentido de reversión

sentence - oración

separate - separar

sequence - secuencia

sequence of points - secuencia de puntos

sequences of intervals - secuencia de intervalos

sequencing - secuenciando

series of positive terms - serie de términos positivos

series of increasing powers - serie de potencias crecientes

series of natural number - serie de números naturales

set - conjunto

set of irrational numbers - conjunto de números irracionales

set of numbers - conjunto de números

set of real numbers - conjunto de números reales

set of rational numbers - conjunto de números racionales

set-builder notation - notación conjunto-edicadora

shaded region - región sombreada

shape - forma

shift of origin - traslado del origen

shortest - el más corto

short-out method - método corto

show - mostrar

side - lado

side opposite an angle - lado opuesto a un ángulo

sigma notation - notación sigma

signed number - número dirigido

sign - signo

significant digits - dígitos significativos

signless integers - enteros sin signos

similar decimals - decimales similares

similar terms - términos similares

similar figures - figuras decimales

similar polygons - polígonos similares

similar triangles - triángulos similares

similarity - similaridad

similitude - similitud

simple closed curve - curva simple cerrada

simple difference set - conjunto de diferencia simple

simple equation - ecuación simple

simple event - evento simple

simple probability - probabilidad simple

simplest radical form - forma radical más simple

simplest form - forma más simple

simplification - simplificación

simplified proportion - proporción simplificada

simplified solution - solución simplificada

simplify - simplificar

simplify an algebraic expression - simplificar una expresión algebraica

simplify a fraction - simplificar una fracción

simplify the expression - simplificar la expresión

simplify a result - simplificar el resultado

simultaneous equations - ecuaciones simultáneas

simultaneous displacement - desplazamiento simultáneo

simultaneous inequalities - desigualdades simultáneas

sine - seno

sine ratio - razón del seno

sine function - función del seno

sketch - delinear, bosquejar

skew lines - líneas oblicuas

skew symmetry - simetría oblicua

slant - oblicuidad

slant height - altura inclinada

slide rule - regla de cálculo

slope - pendiente

slope of a line - pendiente de una línea

slope-intercept form - forma pendiente-intercepto

slope-intercept method - método pendiente intercepto

smooth curve - curva continua

solid - sólido

solid figure - figura sólida

solid geometry - geometría sólida

solid sphere - esfera sólida

solution set - conjunto solución

solution of the sentence - solución de una oración

solution set of system of equations - conjunto solución de un sistema de ecuaciones

solvability - resolubilidad

solvable - resoluble

solve - resolver

solve a quadratic equation - resolver una ecuación cuadrática	square root of a fraction - raíz cuadrada de una fracción
solve graphically - resolver gráficamente	square number - número cuadrado
solve an equation - resolver una ecuación	square pyramid - pirámide cuadrada
solve the equations graphically - resolver las ecuaciones gráficamente	square mile - milla cuadrada
solve a problem - resolver un problema	square root - raíz cuadrada
solve a fractional equation - resolver una ecuación fraccional	square root of the denominator - raíz cuadrada del denominador
space - espacio	square yard - yarda cuadrada
sphere - esfera	square root of the numerator - raíz cuadrada del numerador
spin - rotación	square-root algorithm - algoritmo de la raíz cuadrada
spinner - ruleta	stabilization - estabilización
split - separar	standard deviation - desviación estándar/normal
square root method - método de la raíz cuadrada	standard form - forma estándar/corriente
square meter - metro cuadrado	standard deck of cards - juego estándar de barajas
square inch - pulgada cuadrada	standard form of a quadratic equation - forma regular de una ecuación cuadrática
square both sides - elevar al cuadrado ambos lados	standard position - posición estándar/normal
square foot - pie cuadrado	standardize - estandarizar
square bracket - corchetes cuadrados	statement - declaración
square centimeter - centímetro cuadrado	statistical estimate of error - estimado estadístico del error
square unit - unidad cuadrada	
square - cuadrado	

statistical frequency - frecuencia estadística	substitution principle - principio de sustitución
statistician - estadístico	substitution property of equality - principio de sustitución de las igualdades
statistics - estadísticas	subtend an angle - sostener un ángulo
step curve - curva escalonada	subtend - sostenido
step functions - funciones escalonadas	subtract - restar
step-by-step carry - transporte paso a paso	subtraction - resta
step-by-step procedure - procedimiento sistemático	subtrahend - substraendo
straight angle - ángulo llano	successive - sucesivo
straight edge - renglón	successive reduction - reducción sucesiva
straight line - recta	successive trials - pruebas sucesivas
subdivision - subdivisión	successive terms - términos sucesivos
subgroup - subgrupo	successive repetitions of the curve - repeticiones sucesivas de la curva
subscript - suscrito	successive steps - pasos sucesivos
subscripted variables - variables suscritas	successive displacements - desplazamientos sucesivos
subset - subconjunto	successive substitution - sustitución sucesiva
subsidiary - subsidiario	successive division - división sucesiva
substitute... in the formula - sustituir la fórmula	successive elimination - eliminación sucesiva
substitution postulate - postulado en la sustitución	successive method of elimination - método sucesivo de eliminación
substitution - sustitución	successive approximation - aproximación sucesiva
substitution method - método de sustitución	

successor - sucesor	symbol for operation - símbolo para operación
sufficient condition - condición suficiente	symbolic - simbólico-a
suffix - sufijo	symbolism - simbolismo
sum - suma	symmetric - simétrico-a
summability - sumabilidad	symmetric figure - figura simétrica
summand - sumando	symmetric property - propiedad simétrica
summary - sumario	symmetric relation - relación simétrica
summation - adición/suma	symmetrical curve - curva simétrica
summation of series - sumatoria de series	symmetrical equations - ecuaciones simétricas
summation sign - signo de suma	symmetry - simetría
super power - super potencia	system of equations in two variables - sistema de ecuaciones con dos variables
superior angle - ángulo superior	system of inequalities - sistema de desigualdades
superior arc - arco superior	system of conics - sistema de conos
superscript - superscrito	system of simultaneous equations - sistemas de ecuaciones simultáneas
supplement - suplemento	system of sentences - sistema de frases
supplementary - suplementario	system of equations - sistema de ecuaciones
supplementary angles - ángulos suplementarios	system - sistema
suppose - suponer	system of dependent equations - sistema de ecuaciones dependientes
surd root - raíz sorda	
surface - superficie	
surface area - área de superficie	
syllogism - silogismo	
symbol - símbolo	

T

table - tabla	terminal side of an angle - lado terminal de un ángulo
tabulation - tabulación	terminating decimal - decimal finito
tail (of a coin) - escudo (de moneda)	tetrahedron - tetraedro
tally - cuenta	theorem - teorema
tangent - tangente	theorem of Pythagoras - teorema de Pitágoras
tangent curve - curva tangente	theoretical probability - teórico-a
tangent function - función tangente	third - tercero-a
tangent of a circle - tangente de un círculo	third-quadrant angle - ángulo del tercer cuadrante
tangent ratio - razón tangencial	third quartile - tercer cuartil
tangent surface - superficie tangente	thousands (place value) - unidades de millar
tangential - tangencial	thousandth - milésima
tangential approximation method - método de aproximación tangencial	ticket - boleto
tangential equation - ecuación tangencial	times - veces
tautology - tautología	ton - tonelada
techniques of sampling - técnicas de modelaje	total - total
tens (place value) - decenas	total number of outcomes - número total de resultados
tenth - décimas	total number of possibilities - número total de posibilidades
term - término	transcendental - trascendental
terminal column - columna terminal	transcendental curve - curva trascendental
terminal line - línea terminal	
terminal side of an angle - línea terminal de un ángulo	

transcendental function - función trascendental	trend line - línea de rumbo
transform - transformar	triad - triplete
transform the formula - transformar la fórmula	trial - experimento, prueba
transformation - transformación	trial divisor - divisor de prueba
transformational geometry - geometría transformacional	trial and error procedure - aproximaciones progresivas
transitive - transitivo-a	trial and error method - aproximaciones sucesivas
transitive postulate - postulado transitivo	triangle - triángulo
transitive property - propiedad transitiva	triangle inequality - desigualdad de triángulos
transitive property of equality - propiedad transitiva de la igualdad	triangle number - número triangular
transitive property of inequality - propiedad transitiva de las desigualdades	triangular prism - prisma triangular
transitive relation - relación transitiva	triangular pyramid - pirámide triangular
transitivity - transitividad	triangulation - triangulación
translation - translación	trichotomy property - propiedad de tricotomía
translational symmetry - simetría translacional	trichotomy law - ley de tricotomía
transposition - transposición	trichotomy postulate - postulado de tricotomía
transversal - transversal	trigonometric equation - ecuación trigonométrica
transverse - transverso-a	trigonometric identity - identidad trigonométrica
transverse axis - eje transverso	trigonometric series - series trigonométricas
trapezoid - trapezoide	trigonometric approximation - aproximación trigonométrica
tree diagram - diagrama ramificado	

**trigonometric cofunctions - confuciones
trigonométricas**

trigonometric - trigonométrico-a

**trigonometric function - función
trigonométrica**

**trigonometric interpolation - interpolación
trigonométrica**

trigonometry - trigonometría

trihedral - trihédrico

trihedral angle - ángulo trihédrico

trinomial - trinomio

triple - triple

triple root - raíz triple

trisection - trisección

**trisection of an angle - trisección de un
ángulo**

trisection point - punto de trisección

trisectrix - trisectriz

true - verdadero-a

truncated prism - prisma truncado

truth set - conjunto de verdad

truth table - tabla de verdad

truth values - valores de verdad

**turn about the origin - girar alrededor del
origen**

turning point - punto de giro

twice - dos veces

**two-to-one correspondence -
correspondencia de dos a uno**

type of arc - tipo de arco

U

unary - unario	unit measure - unidad de medida
unbised objects - objetos no polarizados, justos	unit element - elemento de unidad
uncertain - incierto	unit normal - unidad normal
uncertain truth value - valor de verdad incierto	unit (cubic unit, square unit) - unidad (cúbica, cuadrada)
uncertainty - incertidumbre	unit rate - tarifa unidad
unconditional equation - ecuación incondicional	unit segment - segmento unidad
undefined term - término indefinido	unit circle - círculo unidad
undetermined - indeterminado	unit vector - vector unidad
undetermined coefficient - coeficiente indeterminado	unit element - elemento de unidad
uniform probability - probabilidad uniforme	universal - universal
uniformity - uniformidad	universal quantifier - cuantificador universal
union - unión	universal set - conjunto univesal
union of the graphs - unión de gráficos	universal validity - validez universal
union of sets - unión de conjuntos	universally quantified statement - frase universalmente cuantificada
unique - único-a	unknown - desconocido-a
unique solution - solución única	unknown number - número desconocido
uniqueness - singularidad	unknown term - término desconocido
uniqueness of order - singularidad de orden	unlike radicals - radicales diferentes
uniqueness of solution - singularidad de solución	unlike terms - términos diferentes
	unlimited decimal - decimal ilimitado
	unlimited extent - extensión ilimitada

unrestricted - irrestrictido

unrounded - no redondeado

unsigned number - número sin signo

unsmoothed curve - curva áspera

unsolvability - insolucionabilidad

unsolvable - insolucionable

unsuitable value - valor inajustable

upper limit of summation - límite superior
de la suma

upper base of cylinder - base superior del
cilindro

upper integral - integral superior

upper quartile - cuartil superior

V

- valid** - válido
- valid argument** - argumento válido
- valid conclusion** - conclusión válida
- validity** - validez
- value** - valor
- value of a function** - valor de una función
- value of a variable** - valor de una variable
- value of an algebraic expression** - valor de una expresión algebraica
- vanishing point** - punto tendiente a cero
- variable** - variable
- variance** - cambio
- variation** - variación
- Venn diagram** - diagrama de Venn
- verbal** - verbal
- verbal problem** - problema verbal
- verbal sentence** - oración verbal
- verification** - verificación
- verify** - verificar
- vertex** - vértice
- vertex angle** - ángulo del vértice
- vertex of a cone** - vértice de un cono
- vertical** - vertical
- vertical angles** - ángulos verticales
- vertical asymptote** - asíntota vertical
- vertical distance** - distancia vertical
- vertical format** - formato vertical
- vertical line** - línea vertical
- vertical-line test for function** - prueba de la línea vertical para una función
- vertical symmetry** - simetría vertical
- vertices** - vértices
- volume** - volumen
- volume change** - cambio de volumen
- volume of a cone** - volumen de un cono
- volume of a solid** - volumen de un sólido
- volume of a solid figure** - volumen de una figura sólida

W**whole number - número entero****wide - ancho****width - anchura****width of an interval - anchura de un intervalo****with repetition - con repetición****with replacement - con reemplazo****without repetition - sin repetición****without replacement - sin reemplazo****X****x-axis - eje de las x****x-coordinate - coordenada x****x-intercept of a line -
intercepto de x de una línea****Y****y-axis - eje de las y****y-coordinate - coordenada y****y-intercept of a line - intercepto de y de una
línea****yard - yarda****Z****zero - cero****zero degree - grado cero****zero divisor - divisor cero****zero exponent - exponente cero****zero slope - pendiente cero**