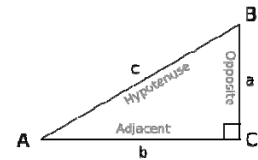
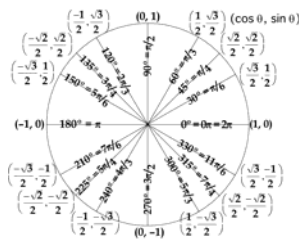


Glossary

High School Level

Algebra & Trigonometry Glossary

English / Spanish



Translation of Algebra & Trigonometry terms based on the Coursework for Algebra & Trigonometry Grades 9 to 12.

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

Last Updated: 08/10/09





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.

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|----------------------------|---|
| Problem Solving | Resolución de problemas |
| algebraically | algebraicamente |
| alternate approach | enfoque alternativo (aproximación alternativa) |
| collaborate | colaborar |
| conjecture | conjetura (formule una conjetura) |
| constraint | límite |
| critique | crítica |
| equivalent | equivalente |
| evaluate | evaluar |
| explain | explicar (explique) |
| formulate | formular |
| generalization | generalización |
| graphically | gráficamente |
| interpret | interpretar (interprete) |
| multiple representations | representaciones múltiples |
| numerically | numéricamente |
| observe | observar (observe) |
| parameter | parámetro |
| strategy | estrategia |
| verbally | verbalmente |
| Reasoning and Proof | Razonamiento y prueba |
| argument | (sustantivo) argumento, (verbo) argumentar, argumente |
| axiom | axioma |
| conclusion | conclusión |
| conjecture | conjetura (formule una conjetura) |
| counterexample | contraejemplo |
| discover | descubrir (descubra) |
| exact answer | respuesta exacta |
| explain | explicar (explique) |
| explore | explorar (explore) |
| general case | caso general |
| inductive reasoning | razonamiento inductivo |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|-----------------------------|---|
| informal indirect proof | prueba indirecta informal |
| investigate | investigar (investigue) |
| justify | justificar (justifique) |
| refute | refutar (refute) |
| specific result | resultado específico |
| theorem | teorema |
| Communication | Comunicación |
| accuracy | exactitud |
| appropriate | según corresponda |
| challenge | desafío (o reto) |
| chart | tabla |
| coherent | coherente |
| comprehension | comprensión |
| conjecture | conjetura (formule una conjetura) |
| decoding | decodificar (decodifique) |
| diagram | diagrama |
| equation | ecuación |
| formula | fórmula |
| function | función |
| graph | gráfico |
| interpretation | interpretación |
| logical argument | argumento lógico |
| mathematical representation | representación matemática |
| numerical tables | tablas numéricas |
| organize | organizar (organice) |
| outline | (sustantivo) visión general o líneas generales, (verbo) establecer o establezca una visión general |
| rationale | fundamento lógico, base, fundamento |
| reflect | reflejar (refleje) |
| standard notation | notación estándar |
| strategy | estrategia |
| symbol | símbolo |
| technical writing | redacción técnica |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|--------------------------|--|
| terminology | terminología |
| validity | validez |
| verbal explanation | explicación verbal |
| written explanation | explicación escrita |
| Connections | Conexiones |
| concept | concepto |
| conclusion | conclusión |
| formulate | formular |
| multiple representation | representación múltiple |
| physical model | modelo físico |
| procedure | procedimiento |
| quantitative model | modelo cuantitativo |
| representation | representación |
| Representation | Representación |
| algebraic representation | representación algebraica |
| apply | aplicar (aplique) |
| chart | tabla |
| communicate | comunicar (comunique) |
| compare | comparar |
| concept | concepto |
| diagram | diagrama |
| equation | ecuación |
| explore | explorar (explore) |
| graph | gráfico |
| graphical representation | representación gráfica |
| investigate | investigar (investigue) |
| mathematical phenomena | fenómeno matemático |
| multiple representations | representaciones múltiples |
| organize | organizar (organice) |
| physical object | objeto físico |
| physical phenomena | fenómeno de la física |
| recognize | reconocer (reconozca) |
| record | (sustantivo) expediente o archivo, (verbo) ingrese o escriba |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|------------------------------------|---|
| social phenomena | fenómeno social |
| symbol | símbolo |
| table | tabla |
| technology | tecnología |
| translate | descifre, transforme |
| Number Sense and Operations | Sentido numérico y operaciones numéricas |
| a+bi form | fórmula a+bi |
| absolute value | valor absoluto |
| complex fraction | fracción compleja |
| complex number | número complejo |
| conjugate | conjugar (conjugue) |
| direct variation | variación directa |
| e | e (símbolo del número trascendente 2,7182, que es la base de los logaritmos neperianos) |
| fractional exponent | exponente fraccional |
| i | i (símbolo del número $\sqrt{-1}$, unidad de los números imaginarios) |
| imaginary number | número imaginario |
| index of a radical | índice de un radical |
| inverse variation | variación inversa |
| irrational number | número irracional |
| negative exponent | exponente negativo |
| nth root | raíz elevada a un exponente n |
| operation | operación |
| pi | número irracional pi (equivalente a 3,1419...) |
| powers of i | potencias de i |
| principal square root | raíz cuadrada principal |
| procedure | procedimiento |
| radical | radical |
| radical form | forma radical |
| radicand | radicando (sustantivo) |
| rational number | número racional |
| rationalize a denominator | racionalizar (racionalice) un denominador |
| real number | número real |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|-----------------------------------|---|
| scientific notation | notación científica |
| sigma | sigma |
| sigma notation | notación de sigma |
| Algebra | Álgebra |
| abscissa | abscisa |
| absolute value | valor absoluto |
| absolute value equation | ecuación de valor absoluto |
| absolute value function | función de valor absoluto |
| absolute value inequality | desigualdad de valor absoluto |
| adjacent angles | ángulos adyacentes |
| adjacent sides | lados adyacentes |
| algebraic expression | expresión algebraica |
| algebraic representation | representación algebraica |
| ambiguous case | caso ambiguo |
| amplitude | amplitud |
| analyze | analizar (analice) |
| angle | ángulo |
| angle in standard position | ángulo en posición normal |
| angle of depression | ángulo de depresión |
| angle of elevation | ángulo de elevación |
| antilogarithm | antilogaritmo |
| approximate value | valor aproximativo |
| arc length | longitud de arco |
| arccosine | arcocoseno |
| arcsine | arcoseno |
| arctangent | arcotangente |
| area of a parallelogram using SAS | área de un paralelogramo usando los lados y el ángulo SAS |
| area of a triangle using SAS | área de un triángulo usando los lados y el ángulo SAS |
| arithmetic sequence | secuencia aritmética |
| arithmetic series | serie aritmética |
| asymptote | asíntota |
| base | base |
| base of a logarithmic function | base de una función logarítmica |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|--|---|
| base of an exponential function | base de una función exponencial |
| binomial expansion | expansión binomial |
| binomial theorem | Teorema de Binomio |
| center-radius equation of a circle | ecuación centro-radio de un círculo |
| central angle | ángulo central |
| circle | círculo |
| circular functions | funciones circulares |
| coefficient | coeficiente |
| cofunctions | cofunciones |
| common base(s) | base(s) común(es) |
| common difference | diferencia común |
| common factor | factor común |
| common logarithm | logaritmo común |
| common ratio | razón común |
| completing the square | completando el cuadrado |
| complex fractional expressions | expresiones fraccionales complejas |
| composition of functions | composición de funciones |
| compound interest | interés compuesto |
| constant function | función constante |
| cosecant | cosecante |
| cosine | coseno |
| cotangent | cotangente |
| coterminal angles | ángulos coterminales |
| degree of a polynomial | grado de un polinomio |
| difference of two perfect squares | diferencia de dos cuadrados perfectos |
| direct variation | variación directa |
| discriminant | discriminante |
| domain | dominio |
| double and half angle formulas for trigonometric functions | fórmulas de medio ángulo y doble para funciones trigonométricas |
| double root | raíz doble |
| e | e (símbolo del número trascendente 2,7182, que es la base de los logaritmos neperianos) |
| equation | ecuación |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|------------------------------------|--|
| equivalent forms | formas equivalentes |
| exact value | valor exacto |
| expand a binomial | expandir un binomio |
| explicit definition | definición explícita |
| exponential form | forma exponencial |
| exponential function | función exponencial |
| extraneous root | raíz extraña |
| factor | factor |
| fractional exponent | exponente fraccional |
| frequency (of a periodic function) | frecuencia (de una función periódica) |
| function | función |
| function notation | notación de función |
| geometric sequence | secuencia geométrica |
| geometric series | serie geométrica |
| graphical solution of equations | solución gráfica de ecuaciones |
| greatest common factor (GCF) | máximo común divisor |
| growth factor | factor de crecimiento |
| half-life | semivida (o vida media) |
| horizontal-line test | prueba de la línea horizontal |
| i | i (símbolo del número $\sqrt{-1}$, unidad de los números imaginarios) |
| identities | identidades |
| initial side of an angle | lado inicial de un ángulo |
| inverse function | función inversa |
| inverse trigonometric functions | funciones trigonométricas inversas |
| inverse variation | variación inversa |
| Law of Cosines | ley de cosenos |
| Law of Sines | ley de senos |
| laws of exponents | leyes de exponentes |
| laws of logarithms | leyes de logaritmos |
| linear equation | ecuación lineal |
| linear expression | expresión lineal |
| linear system | sistema lineal |
| logarithm | logaritmo |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|---------------------------------------|--|
| logarithmic form | forma logarítmica |
| lowest terms | términos más simplificados |
| nature of the roots | naturaleza de las raíces |
| negative exponent | exponente negativo |
| n th root | raíz elevada a un exponente n |
| n th term | término elevado a un exponente n |
| one cycle of a trigonometric function | un ciclo de una función trigonométrica |
| one-to-one function | función uno a uno |
| onto | en (sobre) |
| opposite side in a right triangle | lado opuesto de un triángulo recto |
| ordinate | ordenada |
| parabola | parábola |
| parameter | parámetro |
| period (of a function) | período (de una función) |
| periodic function | función periódica |
| phase shift | desplazamiento de fase |
| polynomial expression | expresión polinomial |
| polynomial function | función polinomial |
| powers of i | potencias de i |
| Pythagorean identities | identidades de Pitágoras |
| quadrantal angle | ángulo cuadrantal |
| quadratic equation | ecuación cuadrática |
| quadratic formula | fórmula cuadrática |
| quadratic inequality | inecuación cuadrática |
| quadratic trinomial | trinomio cuadrático |
| radian | radián |
| radical equation | ecuación radical |
| radical expression | expresión radical |
| radius | radio |
| range (of a function) | rango (de una función) |
| rational coefficient | coeficiente racional |
| rational equation | ecuación racional |
| rational expression | expresión racional |
| rational inequality | inecuación racional |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|--|---|
| rationalize denominators | racionalizar (racionalice) denominadores |
| reciprocal trigonometric functions | funciones trigonométricas recíprocas |
| recursive definition | definición recursiva |
| reference angle | ángulo de referencia |
| relation | relación |
| replacement set | conjunto de reemplazo |
| represent | representar (represente) |
| restricted domain | dominio restringido |
| resultant | resultante |
| right triangle trigonometry | trigonometría de un triángulo recto |
| root of an equation | raíz de una ecuación |
| secant (of an angle) | secante (de un ángulo) |
| sigma notation | notación de sigma |
| sine | seno |
| solution set | conjunto de soluciones |
| standard position (of an angle) | posición normal (de un ángulo) |
| subset | subconjunto |
| sum and product of roots of a quadratic equation | suma y producto de las raíces de una ecuación cuadrática |
| sum of a geometric series | suma de una serie geométrica |
| sum of an arithmetic series | suma de una serie aritmética |
| sum or difference formulas for trigonometric functions | suma de fórmulas de diferencia para funciones trigonométricas |
| system of equations/inequalities | sistema de ecuaciones o inecuaciones |
| tangent (of an angle) | tangente (de un ángulo) |
| technology | tecnología |
| terminal side of an angle | lado terminal de un ángulo |
| transformation | transformación |
| transformations of functions and relations | transformaciones de funciones y relaciones |
| trigonometric equation | ecuación trigonométrica |
| trigonometric functions | funciones trigonométricas |
| unit circle | círculo de unidad |
| variable | variable |
| vector | vector |
| vertical line test | prueba de la recta vertical |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|---|---|
| zero of a function | cero de una función |
| zero product property | propiedad del producto cero |
| Geometry | Geometría |
| absolute value | valor absoluto |
| absolute value equation | ecuación de valor absoluto |
| absolute value inequality | desigualdad de valor absoluto |
| angle in standard position | ángulo en posición normal |
| angle of depression | ángulo de depresión |
| angle of elevation | ángulo de elevación |
| area of a parallelogram using SAS | área de un paralelogramo usando los lados y el ángulo SAS |
| area of a triangle using SAS | área de un triángulo usando los lados y el ángulo SAS |
| circle | círculo |
| coefficient | coeficiente |
| function | función |
| generalize | generalizar (generalice) |
| geometric representation of the circular function | representación geométrica de la función circular |
| graph of a relation | gráfico de una relación |
| graphical representation | representación gráfica |
| graphical solution of equations | solución gráfica de ecuaciones |
| investigate | investigar (investigue) |
| ordered pair | par ordenado |
| parabola | parábola |
| rational coefficient | coeficiente racional |
| rectangular coordinates | coordenadas rectangulares |
| relation | relación |
| root of an equation | raíz de una ecuación |
| sector of a circle | sector de un círculo |
| slope | pendiente |
| triangle | triángulo |
| vertex | vértice |
| visualization | visualización |
| Measurement | Medición |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|---------------------------------|--|
| arc length | longitud de arco |
| degree measure | medida del grado de ángulos |
| measure of central angle | medida de un ángulo central |
| minute | minuto |
| radian measure | medida del radián |
| Statistics and Probability | Estadísticas y probabilidad |
| at least | valor mínimo |
| at most | valor máximo |
| Bernouli experiments | experimentos de Bernoulli |
| biased sample | muestra parcial |
| bimodal | bimodal |
| binomial probability formula | fórmula de probabilidad binomial |
| bivariate data | datos bivariados |
| central tendency | tendencia central |
| combination | combinación |
| compound event | evento compuesto |
| conjecture | conjetura (formule una conjetura) |
| controlled experiment | experimento controlado |
| correlation coefficient | coeficiente de correlación |
| Counting Principle | principio de conteo |
| exactly | exactamente |
| experimental probability | probabilidad experimental |
| extrapolate | extrapolar (extrapole) |
| frequency (of a data set) | frecuencia (de un conjunto de datos) |
| frequency distribution | distribución de frecuencias |
| grouped frequency distributions | distribuciones de frecuencias grupales |
| index in statistics | índice de estadísticas |
| interpolate | interpolar (interpole) |
| interquartile range | rango intercuartil |
| least squares regression line | línea mínima de regresión de cuadrados |
| line of best fit | línea de ajuste óptimo |
| linear regression | regresión lineal |
| mean | media |
| measure of central tendency | medida de tendencia central |
| measures of dispersion | medidas de dispersión |

Algebra 2 and Trigonometry

| English | Spanish |
|---------------------------------|---------------------------------|
| median | mediana |
| mode | modo |
| normal curve | curva normal |
| normal distribution | distribución normal |
| observation | observación |
| outlier | valor atípico |
| Pascal's Triangle | Triángulo de Pascal |
| percentile | percentil |
| permutation | permutación |
| probability | probabilidad |
| quartiles | cuartiles |
| random sample | muestra aleatoria (o al azar) |
| range (of a data set) | rango (de un conjunto de datos) |
| regression equation | ecuación de regresión |
| regression model | modelo de regresión |
| sample space | espacio de muestra |
| scatter plot | diagrama de puntos |
| standard deviation (population) | desviación normal (población) |
| standard deviation (sample) | desviación normal (muestra) |
| statistics | estadísticas |
| survey | encuesta o sondeo (sondear) |
| technology | tecnología |
| theoretical probability | probabilidad teórica |
| univariate data | datos univariados |
| variance (population) | varianza (población) |
| variance (sample) | varianza (muestra) |