English term	English definition	Spanish term	Spanish definition	Gif Link
Absolute value	The magnitude of a number, or the distance from 0 on a real number line	Valor absoluto	La magnitud de un número o la distancia de 0 en una recta numérica real.	
Additive inverse	The opposite of a number.			
Annuity	An annuity is an investment that is a sequence of equal periodic deposits.			
Area	A measurement of the total space contained by a shape on a 2-dimensional surface. It is measured by the number of non-overlapping square units	Área	Una medida del espacio total contenido por una forma en una superficie bidimensional. Se mide por el número de unidades cuadradas que no se superponen.	
Area model	A visual representation of multiplication where the factors are indicated by the number of rows and columns of adjacent but non-overlapping squares. The product is the total number of squares.	Modelo de área	Una representación visual de multiplicación donde los factores se indican por el número de filas y columnas de cuadrados adyacentes que no se enciman. El producto es el número total de cuadrados.	
Arithmetic sequence	A sequence where the difference between consecutive terms is constant. A numerical pattern that increases or decreases according to a constant value or proportion.	Secuencia aritmética	Un patrón numérico que aumenta o disminuye según un valor o proporción constante. Una secuencia donde la diferencia entre términos consecutivos es constante.	
Associative property	A property that enables the different combinations of the same operation to be performed in different orders. Addition: a + (b + c) = (a + b) + c Multiplication: a(bc) = (ab)c	Propiedad asociativa	Una propiedad que permite que las diferentes combinaciones de la misma operación se realicen en diferentes órdenes. Suma: a + (b + c) = (a + b) + c Multiplicación: a(bc) = (ab)c	
Asymptote	A line which a graph of a function approaches closely but never touches.	Asíntota	Una recta a la que la gráfica de una función se acerca pero nunca toca.	
Average rate of change	The change in the outputs divided by the change in the inputs. It is the slope of the line on the graph.	Tasa promedio de cambio	El cambio en las salidas dividido por el cambio en las entradas. Es la pendiente de la recta en la gráfica.	
Axes	The two perpendicular number lines in a coordinate system.	Los ejes	Las dos rectas numéricas perpendiculares en un sistema de coordenadas.	
Axis of symmetry	A line that divides a figure, shape, or object into equivalent halves. In a quadratic function of the form y = a(x-h)² + k, where (h, k) is the vertex of the parabola, it is x = h.	Eje de simetría	Línea que divide una figura, forma u objeto en mitades equivalentes. En una función cuadrática de la forma y = a(x-h)² + k, donde (h, k) es el vértice de la parábola, es x = h.	
Base	In an expression of the form xⁿn, the base is x. *Need an equation*	Base de una expresión	En una expresión de la forma xⁿn, la base es x. *Need an equation*	
Binomial	An algebraic expression with two terms.	Binomio	Una expresión algebraica con dos términos.	
Bivariate set of data	Data of two variables of the same subject or object.	Conjunto bivariado de datos	Data de dos variables del mismo sujeto o objeto.	
Boundary line	A line that separated the coordinate plane into regions.	Línea límite	Línea que separa el plano de coordenadas en regiones.	
Causal relationship	A relationship in which a change in one of the variables causes a change in the other variable.	Relación causal	Relación en la que un cambio en una de las variables provoca un cambio en la otra variable.	
Cluster	Data that is grouped according to a close relationship with each other.	Conglomerado	Datos que están agrupados según una relación estrecha entre sí.	
Coefficient	In an algebraic expression, it is the constant the variable is multiplied by. For example, in 2x, this is the 2.	Coeficiente	En una expresión algebraica, es la constante por la que se multiplica la variable. Por ejemplo, en 2x, este es el 2.	
Coincident lines (or coinciding lines)	Lines that have the same slope and same y-intercept. TThe graphs of the equations represent the same line.	Líneas coincidentes	Rectas que tienen la misma pendiente y la misma intersección en y. Las gráficas de las ecuaciones representan la misma recta.	
Common difference	d, the difference between consecutive terms in an arithmetic sequence.	Diferencia común	d, la diferencia entre términos consecutivos en una secuencia aritmética.	
Common ratio	r, the ratio between consecutive terms in a geometric sequence.	Razón común	r, la razón entre términos consecutivos en una secuencia geométrica.	
Commutative property	A property that enables the order of certain operations to be changed. Addition: a + b = b + a Multiplication: ab = ba	Propiedad conmutativa	Una propiedad que permite que se cambie el orden de ciertas operaciones Suma: a + b = b + a Multiplicación: ab = ba	https://www.dropbox.com/scl/fi/62m25si8ebc64h7raqn64/01-Raise-Glossary-axis-of-symmetry.mp4?rlkey=ka6kimlov3x521onvh9yclp&dl=0
Completing the square	A method used with quadratic expressions to transform it into a perfect square trinomial.	Completando el cuadrado	Un método utilizado con expresiones cuadráticas para transformarlo en un trinomio cuadrado perfecto.	
Conjugate pair	Two binomials of the form (a - b) and (a + b).	Par conjugado	Dos binomios de la forma (a - b) y (a + b).	
Consecutive integers	Whole numbers in successive order. (even integer = consecutive even integers)	Enteros consecutivos	Números enteros en orden sucesivo. (even integer = enteros par consecutivos)	
Constant	In an expression like (5x + 2), it is the number 2 because it doesn't change when the x-value changes.	Constante	En una expresión como (5x + 2), es el número 2 porque no cambia cuando cambia el valor de x.	
Constant function	Linear function of the form f(x) = b.	Función constante	Función lineal de la forma f(x) = b.	
Constant of proportionality	A numeric value multiplied by the input in a situation that involves direct, inverse, or joint variation	Constante de proporcionalidad	Un valor numérico multiplicado por la entrada en una situación que involucra variación directa, inversa o conjunta.	
Constant ratio	In an exponential function, the output is multiplied by the same factor every time the input increases by one. Also called the growth factor	Relación constante	En una función exponencial, la salida se multiplica por el mismo factor cada vez que la entrada aumenta en uno. También llamado factor de crecimiento.	
Constraint	A limitation on the possible values of variables in a model, often expressed by an equation or inequality.	Restricción	Una limitación de los posibles valores de las variables en un modelo, a menudo expresada por una ecuación o desigualdad.	
Continuous function	A function that does not have any breaks or jumps.	Función continua	Una función que no tiene pausas ni saltos.	
Contradiction	An equation that is never true for any value of the variable. (No real solutions)	Contradicción	Ecuaciones que nunca son verdaderas para ningún valor de la variable. (No hay soluciones de números reales)	https://www.dropbox.com/scl/fi/x7vgtn65gkzwqbch929q/03-Raise-Glossary-completing-the-square.mp4?rlkey=7j8toenrx46sg0szfynx7l5d&dl=0
Coordinate Plane	Plane, also called "grid" or "coordinate system," in which a horizontal and a vertical number line intersect at their zero points.	Plano de coordenadas	Plano, denominado también "cuadrícula" o "sistema de coordenadas," en el cual una recta numérica horizontal y otra vertical se cortan en sus puntos cero.	
Coordinates	Number that corresponds to a point on a number line or grid.	Coordenadas	Número que corresponde a un punto en una recta numérica o cuadrícula.	
Correlation coefficient	A number between -1 and 1 that describes the strength and direction of a linear association between two numerical variables.	Coeficiente de correlación	Un número entre -1 y 1 que describe la fuerza y dirección de una asociación lineal entre dos variables numéricas.	
Curve of best fit	A curve modeled by the equation that best approximates the points in a data set or scatter plot.	Curva de óptimo ajuste	Curva modelada mediante la ecuación que mejor se aproxima a los puntos de un conjunto de datos o diagrama de dispersión.	
Decreasing	For a function, the output values decrease as the input values increase.	Disminución; función decreciente	Cuando los valores de entrada aumentan y los valores de la salida disminuyen.	
Degree of a polynomial	The highest exponent occurring on "x" when you write the polynomial as a sum of non-zero constants times powers of "x."	Grado de un polinomio	El exponente más alto que aparece en "x" cuando escribes el polinomio como una suma de constantes distintas de cero multiplicadas por potencias de "x".	
Degree of a term	The degree of a term is the sum of the exponents of its variables.			
Denominator	The bottom part of a fraction that represents how many parts an amount is being divided into.	Denominador	La parte inferior de una fracción que representa en cuántas partes se divide una cantidad.	
Dependent quantity	A value that is arrived at through some rule, function, or experiment.	Cantidad dependiente	Un valor que se produce a través de alguna regla, una función o un experimento.	
Dependent variable	This value represents the output of a function.	Variable dependiente	Este valor representa la salida de una función.	https://www.dropbox.com/scl/fi/8xv5dk1hf7kfhkwoiv9m/05-Raise-Glossary-constant.mp4?rlkey=nt1izwqxw1hdto5flq57daj&dl=0
Difference of squares	The product of a conjugate pair of binomials that has the form a² - b².	Diferencia de cuadrados	El producto de un par conjugado de binomios que tiene la forma a² - b².	
Direct variation	An equation, function, or situation where the variables are related through the multiplication of constant only.	Variación directa	Una ecuación, función o situación donde las variables se relacionan únicamente a través de la multiplicación de la constante.	
Discrete function	A function with distinct and separate values that are not connected with each other.	Función discreta	Una función con valores distintos y separados que no están conectados entre sí.	
Distributive property	A property indicating a special way in which multiplication is applied to addition of two or more numbers in which each term inside a set of parentheses can be multiplied by a factor outside the parentheses, such as a(b + c) = ab + ac.	Propiedad distributiva	Para multiplicar una suma por un número, multiplíquese cada sumando de la suma por el número que está fuera del paréntesis. Ejemplo: a(b + c) = ab + ac	
Dividend in polynomials	The original polynomial that is being divided by another polynomial. For example, f(x) when f(x) ÷ d(x).	Dividendo en polinomios	El polinomio original que se divide por otro polinomio.	
Divisor in polynomials	The polynomial being divided into the original polynomial. For example, d(x) when f(x) ÷ d(x).	Divisor en polinomios	El polinomio se divide en el polinomio original. Por ejemplo, d(x) cuando f(x) ÷ d(x).	
Domain	The set of all possible input values for a function. Set of the first numbers or abscissa of the ordered pairs in a relationship.	Dominio	El conjunto de todos los valores de entrada posibles para una función. Conjunto de los primeros números o abscisas de los pares ordenados en una relación.	https://www.dropbox.com/scl/fi/a03a8nz5upeyiv43tfhch/09-Raise-Glossary-of-a-constant.mp4?rlkey=83hundefri1d2bf81936otuc&dl=0
Double root	A value that appears twice in the solution of an algebraic equation. On the graph of a quadratic function, this is where the parabola touches the x-axis.	Doble raíz	Valor que aparece dos veces en la solución de una ecuación algebraica. En la gráfica de una función cuadrática, aquí es donde la parábola toca el eje x.	https://www.dropbox.com/scl/fi/ck4bbm4xwh5qoccz6llg7/11-Raise-Glossary-degree-of-a-term.mp4?rlkey=kxw2lk72b79devvm2tb9nc07c&dl=0
Elimination method	A method of solving a system of two equations in two variables where you add or subtract a multiple of one equation to another in order to get an equation with only one of the variables.	Método de eliminación	Empleo de la adición o la sustracción en combinación con la multiplicación o la división para eliminar una variable y resolver un sistema de ecuaciones.	https://www.dropbox.com/scl/fi/7l8t6v7f2sr8avcr0hgdd/12-Raise-Glossary-degree-of-the-polynomial-equation.mp4?rlkey=uinuziykg7ew1awbgl69jzw&dl=0
Equation	A mathematical statement that demonstrates that two numbers, expressions, or other objects are equal.	Ecuación	Un enunciado matemático que muestra que dos números, expresiones u otros objetos son iguales.	
Equivalent equations	Equations that have identical solutions.	Euaciones equivalentes	Ecuaciones que tienen exactamente las mismas soluciones. Ejemplo: 2(3x + 5) = 6x + 10	
Equivalent expressions	Expressions that have the same mathematical meaning for all replacement values of their variables.	Expresiones equivalentes	Expresiones que tienen que tienen el mismo significado matemático para todos los valores de reemplazo de sus variables.	
Equivalent systems	Two systems that share the same solution set.	Sistemas equivalentes	Dos sistemas que comparten el mismo conjunto de soluciones.	
Evaluate an expression	Find the value of the expression when the variables are replaced by given numbers.			
Even number	A value that is divisible by two.	Número par	Un valor que es divisible por dos.	https://www.dropbox.com/scl/fi/zvqpv5ffqtb54e4nf2ww/14-Raise-Glossary-discriminant.mp4?rlkey=hbb1gizkeh7ko4hqrrdhybeh4&dl=0
Exponent	This value tells us how many times to multiply a base value itself.	Exponente	Este valor nos dice cuántas veces debemos multiplicar una base por sí misma.	
Exponential decay	A decrease based on a constant multiplicative rate of change over equal increments of time, that is, a percent decrease of the original amount over time.	Decremento exponencial	Una disminución basada en una tasa de cambio multiplicativa constante en incrementos iguales de tiempo. En otras palabras, una disminución porcentual de la cantidad original a lo largo del tiempo.	
Exponential function	A function that has a constant growth factor. Another way to say this is that it grows by equal factors over equal intervals.	Función exponencial	Función que tiene un factor de crecimiento constante. Otra forma de decir esto es que crece en factores iguales en intervalos iguales.	
Exponential growth	An increase based on a constant multiplicative rate of change over equal increments of time, that is, a percent increase of the original amount over time.	Crecimiento exponencial	Un aumento basado en una tasa de cambio multiplicativa constante en incrementos iguales de tiempo. En otras palabras, un aumento porcentual del monto original a lo largo del tiempo.	
Expression	The sum of products of numbers and variables. The variables can be raised to different powers.	Expresión	La suma de productos de números y variables. Las variables se pueden elevar a diferentes potencias.	
Extrapolate	Estimating a value outside the domain and/or range of a data set.	Extrapolar	Estimar un valor fuera del dominio y/o rango de un conjunto de datos.	
Factors	If a·b = m then a and b. These are the values or expressions that multiply to be a specific product.	Factores	Si a·b = m entonces a y b. Estos son los valores o expresiones que se multiplican para ser un producto específico.	
Factoring	Determining the numbers or expressions that multiply to a specific product.	Factorización	Determinar los números o expresiones que multiplican a un producto específico.	
Factored form	The form of a number or algebraic expression when it has been broken down into a product of its factors.	Forma factoreada	La forma de un número o expresión algebraica cuando se ha descompuesto en producto de sus factores.	
Factored form of a quadratic expression	A quadratic expression that is written as the product of a constant times two linear factors. f(x) = a(x - r₁)(x - r₂).	Forma factorizada de una expresión cuadrática	Una expresión cuadrática que se escribe como el producto de una constante por dos factores lineales. f(x) = a(x - r₁)(x - r₂).	
Fixed expense	Expense that is constant from month to month.	Gasto fijo	Un gasto que es fijo de mes a mes.	
Fraction	A number written in the form where two quantities are written one above the other, to show how much of a whole amount we have. The number describes parts of a whole.	Fracción	Un número escrito en la forma en la que dos cantidades se escriben una encima de la otra, para mostrar cuánto tenemos de una cantidad entera. El número describe partes de un todo.	
Function	A relation that takes inputs from one set and assigns them to outputs from another set, assigning exactly one output to each input.	Función	Esta relación toma entradas de un conjunto y las asigna a salidas de otro conjunto, asignando exactamente una salida a cada entrada.	
Function notation	A way of writing the outputs of a function that you have given a name to. If the function is named f and x is an input, then f(x) denotes the corresponding output.	Notación de función	Una forma de escribir las salidas de una función a la que has dado un nombre. Si la función se llama f y x es una entrada, entonces f(x) denota la salida correspondiente.	

Term	Definition	Término	Definición	Link
Geometric sequence	A sequence in which each term after the first nonzero term is found by multiplying the preceding term by a constant called the "common ratio r," where r ≠ 0 or 1. A sequence where the ratio between consecutive terms is always the same.	Secuencia geométrica	Sucesión en la cual cada término después del primer término diferente de cero se halla multiplicando el término anterior por una constante llamada "razón común r," donde r ≠ 0 o 1. Una secuencia donde la razón entre términos consecutivos es siempre la misma.	https://www.dropbox.com/fi/emcn7ykiro8mtwa3Emoo/20-Raise-Glossary-exponent.mp4?rlkey=su8hv5uzoipbxr43fxs4izie&dl=0
Greatest common factor (GCF)	The largest expression that is a factor of all the given expressions.	Máximo común divisor	La expresión más grande que es factor de todas las expresiones dadas.	
Growth factor	In an exponential function, the output is multiplied by the same factor every time the input increases by one. This value is the multiplier.	Factor de crecimiento	En una función exponencial, la salida se multiplica por el mismo factor cada vez que la entrada aumenta en uno. Este valor es el multiplicador.	
Growth rate	In an exponential function, this is the fraction or percentage of the output that gets added every time the input is increased by one. If this value is 20% or 0.2, then the growth factor is 1.2.	Tasa de crecimiento exponencial	En una función exponencial, esta es la fracción o porcentaje de la salida que se suma cada vez que la entrada aumenta en uno. Si este valor es 20% o 0.2, entonces el factor de crecimiento es 1.2.	
Horizontal asymptote	A line where the outputs of the function approach, as the inputs get larger and larger in either the positive or negative direction. This means the graph gets closer and closer to the line as you move to the right or left along the x-axis.	Asíntota horizontal	Una línea donde las salidas de la función se acercan, a medida que las entradas se hacen cada vez más grandes en dirección positiva o negativa. Esto significa que la gráfica se acerca cada vez más a la línea a medida que te mueves hacia la derecha o hacia la izquierda a lo largo del eje x.	
Horizontal compression	A transformation that occurs when the input values of a function are multiplied by a positive constant greater than 1.	Compresión horizontal	Una transformación que ocurre cuando los valores de entrada de una función se multiplican por una constante positiva mayor que 1.	
Horizontal intercept	The point of the graph of a function where the y-value is 0. This is where the graph of the function crosses the x-axis. (x, 0)	Intercepto en "x" o intersección horizontal	El punto de la gráfica de una función donde el valor de y es 0. Aquí es donde la gráfica de la función cruza el eje x. (x, 0)	
Horizontal lines	Lines that extend infinitely "left and right" and have a slope of zero. These lines are perpendicular to the y-axis.	Líneas horizontales	Líneas que se extienden infinitamente "de izquierda a derecha" y tienen pendiente cero. Estas líneas son perpendiculares al eje y.	
Horizontal reflection	A transformation that occurs when the input values for a function are multiplied by -1. It causes the the graph to appear to "flip" over the y-axis.	Reflexión horizontal	Una transformación que ocurre cuando los valores de entrada de una función se multiplican por -1. Hace que el gráfico parezca "voltear" sobre el eje y.	
Horizontal shift	A transformation that occurs when the parent function is shifted to the left or right.	Desplazamiento horizontal	Una transformación que ocurre cuando la función principal se desplaza hacia la izquierda o hacia la derecha.	
Horizontal stretch	A transformation that occurs when the input values of a function are multiplied by constant that is between 0 and 1.	Estiramiento horizontal	Una transformación que ocurre cuando los valores de entrada de una función se multiplican por una constante que está entre 0 y 1.	
Identity	An equation that is true for any value of the variable. The solution of an identity is all real numbers.	Identidad	Ecuación que es verdadera para cada valor de la variable. (Todas las soluciones de números reales.)	https://www.dropbox.com/fi/70ccn8qvunolo84i44m/22-Raise-Glossary-factoring.mp4?rlkey=cap5e7ym3z6hq6qmwi3mw20y&dl=0
Increasing	For a function, the output values increase as the input values increase.	Incremento; función creciente	Tanto los valores de entrada como de salida de la función aumentan.	
Independent quantity	A value that is acted upon usually by a function.	Cantidad independiente	Un valor que es afectado usualmente por una función.	
Independent variable	This value represents the input of a function.	Variable independiente	Este valor representa la entrada de una función.	
Index	The number outside the root of a radical indicating the root. In a radical such as ⁿ√x, this value is represented by the n.	Índice	El número fuera de la raíz de un radical que indica la raíz. En un radical como ⁿ√x, este valor está representado por n.	
Inequality	A mathematical sentence that contains <, >, ≥, ≤, or ≠ in order to compare two quantities.	Desigualdad	Una expresión matemática que se forma al colocar dos o más números o expresiones en cualquier lado de las siguientes señales: <, >, ≥, ≤, ≠ para comparar dos cantidades.	
Initial velocity	The velocity of an object at the time interval t = 0.	Velocidad inicial	La velocidad de un objeto en el intervalo de tiempo t = 0.	
Input	The value that is substituted into a function.	Aporte	El valor que se sustituye en una función.	
Integer	Set of numbers that includes natural numbers, their opposites, and zero. {..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...}			
Intercept	The point where the graph of a function crosses the x-axis or the y-axis	Intercept o intersección	El punto donde la gráfica de una función cruza el eje x o el eje y.	
Interpolate	Estimating a value within the domain and/or range of a data set.	Interpolar	Estimar un valor dentro del dominio y/o rango de un conjunto de datos.	
Intersection	A common point on intersecting lines.	Intersección	Un punto en común cuando en líneas intersecantes.	
Interval notation	Notation using brackets or parenthesis to represent a solution interval.			
Irrational number	A number that cannot be expressed as a positive or negative fraction, or zero.	Número irracional	Un número que no se puede expresar como fracción positiva o negativa, o cero.	
Like Terms	Terms that contain the same variables raised to the same power.	Términos semejantes	Términos que contienen las mismas variables elevadas a la misma potencia.	
Line of best fit	A line on a graph that best approximates the equation of the points in a scatter plot. The line is used to describe the relationship between the points.	Línea de ajuste óptimo o línea de regresión	Línea en una gráfica que mejor se aproxima a la ecuación de los puntos en un diagrama de dispersión. La línea se utiliza para describir la relación entre los puntos.	
Linear equation with one variable	An equation with only one variable. The only power of the variable is 1.	Ecuación lineal con una variable	Una ecuación con una sola variable. La única potencia de la variable es 1.	
Linear equation with two variable	An equation that describes a relationship between two quantities that have a constant rate of change, or slope. There are an infinite number of solutions to this equation.	Ecuación lineal	Una ecuación que describe una relación entre dos cantidades que tienen una tasa de cambio o pendiente constante. Hay un número infinito de soluciones para esta ecuación.	
Linear function	A function that has a constant rate of change.	Función lineal	Una función que tiene una tasa de cambio constante.	
Linear inequality with one variable	A mathematical statement formed by placing two or more numbers or expressions with one variable on either side of the following signs: <, >, ≠, <, >	Desigualdad lineal en una variable	Una declaración matemática formada colocando dos o más números o expresiones con una variable a cada lado de los siguientes signos: <, >, ≠, <, >	https://www.dropbox.com/fi/1s8li0eyu463m07oax4s/25-Raise-Glossary-initial-velocity.mp4?rlkey=blqtsnrgzt1b3jqk7ynngeeci5&dl=0
Linear model	A model that describes a relationship between two quantities that show a constant rate of change, or slope.	Modelo lineal	Modelo que describe una relación entre dos cantidades que muestran una tasa de cambio o pendiente constante.	
Linear regression	The process of determining the equation of a line that best fits a data set.			
Linear relationship	An association of bivariate data or two number sets where every pair of ordered pairs share the same ratio formed by the change in dependent values over the change in the independent values.	Relación lineal	Una asociación de datos bivariados o dos conjuntos de números donde cada par de pares ordenados comparten la misma razón formada por el cambio en los valores dependientes con respecto al cambio en los valores independientes.	
Linear term	In a quadratic expression (in standard form) ax² + bx + c, where a, b, and c are constants, it is the term bx.	Término lineal	En una expresión cuadrática (en forma estándar) ax² + bx + c, donde a, b y c son constantes, es el término bx.	
Mapping	The process of pairing input and output values in a function.			
Maximum	The value of the function that is greater than or equal to all the other values. It corresponds to the highest point on the graph.	Máximo	El valor de la función que es mayor o igual a todos los demás valores. Corresponde al punto más alto del gráfico.	https://www.dropbox.com/fi/73p6wr50fn297hsaol86/27-Raise-Glossary-interval-notation.mp4?rlkey=4xnliaf20ms5ne3e6n0tek7xu&dl=0
Minimum	The value of the function that is less than or equal to all the other values. It corresponds to the lowest point on the graph.	Mínimo	El valor de la función que es menor o igual que todos los demás valores. Corresponde al punto más bajo del gráfico.	
Model	A mathematical or statistical representation of a problem from science, technology, engineering, work, or everyday life, used to solve problems and make decisions.	Modelo	Una representación matemática o estadística de un problema de la ciencia, la tecnología, la ingeniería, el trabajo o la vida cotidiana, utilizada para resolver problemas y tomar decisiones.	
Monomial	An algebraic expression with one term.	Monomio	Una expresión algebraica con un término.	
Multiplicative inverse	The reciprocal of a number.			
Negative numbers	Numbers less than 0.	Números negativo	Números menores que 0.	
Negative relationship	A relationship between two numerical variables where an increase in the data for one variable tends to be paired with a decrease in the data for the other variable.	Relación negativa o correlación negativa	Una relación entre dos variables numéricas donde un aumento en los datos de una variable tiende a ir acompañado de una disminución en los datos de la otra variable.	
Negative slope	Shape of a line that is sloping downwards as it moves from left to right. (Decreasing)	Pendiente negativa	Forma de una línea que se inclina hacia abajo a medida que se mueve de izquierda a derecha. (Decreciente)	
n-th term	The formula that allows you to find the value of any term of a sequence.	Enésimo término	La fórmula que te permite encontrar el valor de cualquier término de una secuencia.	
Numerator	The top part of a fraction that represents how many of a part is being divided.	Numerador	La parte superior de una fracción que representa cuántos de una parte se están dividiendo.	https://www.dropbox.com/fi/yra8mpaahtmnsv82nv0j29-Raise-Glossary-maximum.mp4?rlkey=ru0ht1edouino37rn1eoyli08&dl=0
Odd number	A value that is not divisible by two	Número impar	Un valor que no es divisible por dos.	
Opposite	The number equidistant from zero on the number line as a given number, but on the opposite side of zero. Also called the additive inverse. For example, 2 and -2.	Opuesto	El número equidistante del cero en la recta numérica como un número dado, pero en el lado opuesto del cero. También llamado inverso aditivo. Por ejemplo, 2 y -2.	https://www.dropbox.com/fi/017gcw5m5xkdsd8kj7c/31-Raise-Glossary-monomial.mp4?rlkey=1mssk3c5x54eb0t7krico4nya&dl=0
Opposite reciprocal	The multiplicative inverse of a value that is also a different sign. The product of the two values is -1. For example, n and -7¼ (change the sign and swap the numerator and denominator).	Recíproco opuesto	El inverso multiplicativo de un valor que también es de diferente signo. El producto de los dos valores es -1. Por ejemplo, n y -7¼ (cambia el signo e intercambia el numerador y el denominador).	
Ordered pair	The coordinates of a point in a rectangular coordinate system. Represented by (x, y).	Par ordenado	Las coordenadas de un punto en un sistema de coordenadas rectangular. Representado por (x, y).	
Origin	The point of intersection of the axes in a coordinate system. The ordered pair for this point is written (0, 0).	Origen	El punto de intersección de los ejes en un sistema de coordenadas. El par ordenado para este punto se escribe (0, 0).	
Output	The value that results from substituting the input values into a function.	Producción	El valor que resulta de sustituir valores de entrada en una función.	
Parabola	All points in a plane that are the same distance from a fixed point and a fixed line. The curved shape of the graph of a quadratic function.	Parábola	Todos los puntos de un plano que están a la misma distancia de un punto fijo y de una recta fija. La forma curva de la gráfica de una función cuadrática.	
Parallel lines	Lines in the same plane that never intersect and have the same slope.	Líneas paralelas	Líneas de un mismo plano que nunca se cortan y tienen la misma pendiente.	
Parent function of a linear	The simplest function that still satisfies the definition of the particular type of function. For linear functions, this is f(x) = x.	Función matriz de un lineal	El más simple de los función. Para funciones lineales, esto es f(x) = x.	
Parent function of a quadratic	The simplest function that still satisfies the definition of the particular type of function. For quadratic functions, this is f(x) = x².	Función matriz de una cuadrática	La función más simple que aún satisface la definición del tipo particular de función. Para funciones cuadráticas, esto es f(x) = x².	
Percent	This represents rate per 100 units. The symbol is %.	Por ciento	Esto representa una tasa por 100 unidades. El símbolo es %.	
Perfect square	The product of a whole number or expression that has been multiplied by itself.	Cuadrado perfecto	Una expresión que es algo que se multiplica a sí misma.	
Perfect square trinomial	A perfect square trinomial fits the pattern a² + 2ab + b² = (a+b)² or a² - 2ab + b² = (a - b)².	Trinomio cuadrado perfecto	Trinomio cuadrado perfecto se ajusta al patrón a² + 2ab + b² = (a+b)² o a² - 2ab + b² = (a - b)².	
Perimeter	The length of the continuous line forming the boundary around a closed geometric figure.	Perímetro	La longitud de la línea continua que forma el límite alrededor de una figura geométrica cerrada.	
Perpendicular lines	Lines intersect at a right angle. The slopes of these lines have opposite signs and are reciprocals of each other.	Líneas perpendiculares	Rectas que se cortan en ángulo recto. Las pendientes de estas rectas tienen signos opuestos y son recíprocas entre sí.	
Point-slope form	The equation of a line with slope m and containing the point (x1, y1) when in the form: (y - y1) = m(x - x1). *Need equation*	Forma de punto y pendiente	Ecuación de la forma y - y1 = m(x - x1), donde m es la pendiente y (x1, y1) es un punto dado en una recta no vertical. *Need equation*	
Polynomial	A algebraic expression that contains one or more monomials combined with addition or subtraction.	Polinomio	Una expresión algebraica que contiene uno o más monomios combinados con suma o resta.	
Polynomial function	A function consisting of a sum of terms, each of which is a constant times a whole number power of "x."	Función polinómica	Una función que consta de una suma de términos, cada uno de los cuales es una constante multiplicada por una potencia de número entero de "x".	
Positive relationship	A relationship between two numerical variables where an increase in the data for one variable tends to be paired with an increase in the data for the other variable.	Relación positiva o correlación positiva	Una relación entre dos variables numéricas donde un aumento en los datos de una variable tiende a ir acompañado de un aumento en los datos de la otra variable.	
Positive slope	Shape of a line that is sloping upwards as it moves from left to right. (Increasing)	Pendiente positiva	Forma de una línea que se inclina hacia arriba a medida que se mueve de izquierda a derecha. (Creciente)	
Power	The repeated multiplication of a factor. For example, where 3 is the base and 2 is the exponent, this is represented by 3². *Need equation*	Potencia	La multiplicación repetida de un factor. Por ejemplo, donde 3 es la base y 2 es el exponente, esto se representa por 3². *Need equation*	
Power property	$\left(a^n\right)^m = a^{n \cdot m}$	Propiedad de potencia	(aⁿ)ᵐ = aⁿ⁽ᵐ⁾ *will need to be an equation/formula*	https://www.dropbox.com/fi/03vwd7qq08mk7fv25su/32-Raise-Glossary-parabola.mp4?rlkey=k5l66ssmor1y7meyfu8i1om&dl=0
Principal square root	The positive square root of a number.			

Term (English)	Definition (English)	Término (Español)	Definición (Español)	Link
Probability	A measure that tells how likely it is for an event to happen. A value of 1 means the event will always happen. A value of 0 means the event will never happen.	Probabilidad	Medida que indica la probabilidad de que ocurra un evento. Un valor de 1 significa que el evento siempre sucederá. Un valor de 0 significa que el evento nunca sucederá.	
Product property	$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$	Propiedad del producto	(a^m)(a^n) = a^(m+n) *need equation or formula*	https://www.dropbox.com/scl/fi/vscitab044c58tnv2jt1/34-Raise-Glossary-perfect-square.mp4?rlkey=h56i4j1za644scm7eecxv5qbs&dl=0
Product to a power property	$(ab)^n = a^n b^n$	Producto a una propiedad de potencia	(ab)^n = (a^n)(b^n) *need equation or formula*	https://www.dropbox.com/scl/fi/skh5i2a20mrotui9sh/35-Raise-Glossary-perfect-square-trinomal.mp4?rlkey=fmsba1nc73n3fyhwybkf9tvug&dl=0
Property of negative exponents	$a^{-n} = \frac{1}{a^n}$	Propiedad de exponentes negativos	a^-m = 1/(a^m) *need equation or formula*	
Proportion	The equation that results when two rational expressions (fractions) are equal.	Proporción	Ecuación que indica que dos razones son equivalentes.	
Quadratic equation	Polynomial equations of degree two.	Ecuación cuadrática	Ecuaciones polinomiales de grado dos.	
Quadratic expression	An expression in x that is equivalent to an expression of the form ax² + bx + c (where a, b, and c are constants and a ≠ 0).	Expresión cuadrática	Una expresión en x que es equivalente a una expresión de la forma ax² + bx + c (donde a, b y c son constantes y a ≠ 0).	
Quadratic formula	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	Fórmula cuadrática	*Need equation editor*	https://www.dropbox.com/scl/fi/4yi73mn6xta1sl84pxl/36-Raise-Glossary-polynomial.mp4?rlkey=960et0di6i0i3o1ifnzom0nfh&dl=0
Quadratic function	A function where the output is given by a quadratic expression in the input. f(x) = ax² + bx + c.	Función cuadrática	Una función donde la salida viene dada por una expresión cuadrática en la entrada. f(x) = ax² + bx + c.	
Quadratic regression	The process of determining the equation of a parabola that best fits a data set.		El proceso de determinar la ecuación de una parábola que mejor se ajusta a un conjunto de datos.	
Quadratic relationship	A quadratic relationship is a relationship between two values, x and y, where y is related to x².	Relación cuadrática	Una relación entre dos valores, x e y, donde y está relacionada con x².	
Quotient in polynomials	The result of polynomial division.	Cociente en polinomios	El resultado de la división polinomial.	https://www.dropbox.com/scl/fi/v7om5sz0m86qawsd8se/37-Raise-Glossary-power-property.mp4?rlkey=dbeshvum80pilac6720ilim0a2&dl=0
Quotient property	$\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ and $a\neq 0$	Propiedad del cociente	(a^m)/(a^n) = a^(m-n) *need equation or formula*	
Quotient to a negative power property	$b^{-m} = \frac{1}{b^m}$	Cociente a una propiedad de potencia negativa	b^-m = 1/(b^m) *need equation or formula*	
Quotient to a power property	$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$ and $b\neq 0$	Cociente a una propiedad de potencia	(a/b)^m = a^m/b^m *need equation or formula*	
Radical	The symbol used to represent finding the root of a number or expression.	Radical	El símbolo utilizado para representar la búsqueda de la raíz de un número o expresión.	
Radical expression	An expression containing a root such as a square root, cube root, etc.	Expresión radical	Una expresión que contiene una raíz como una raíz cuadrada, una raíz cúbica, etc.	
Radicand	The term under a radical sign. In a radical such as ⁿ√x, this value is represented by the x.	Radicando	El término bajo un signo radical. En un radical como ⁿ√x, este valor está representado por la x.	
Range	The set of all possible output values for a function. Set of the second numbers in the ordered pairs of a relationship.	Rango	El conjunto de todos los valores de salida posibles para una función. Conjunto de segundos números en los pares ordenados de una relación.	
Rate of change	How fast one quantity is changing in relation to another quantity.	Tasa de cambio	Qué tan rápido cambia una cantidad en relación con otra cantidad.	
Ratio	Comparison of two numbers by division.	Razón (de), proporción	Comparación de dos números mediante la división.	
Rational expression	An expression in the form a fraction in which the numerator and/or denominator contain polynomials.	Expresión racional	Fracción algebraica cuyo numerador y/o denominador son polinomios.	
Rational number	A fraction or the opposite of a fraction.	Número racional	Una fracción o lo contrario de una fracción.	
Real numbers	The set of all rational and irrational numbers.			
Reciprocal	The multiplicative inverse of a number (the product of the two values is 1). For example, n and 1/n (swap the numerator and denominator).	Recíproco	El inverso multiplicativo de un número (el producto de los dos valores es 1). Por ejemplo, n y 1/n (intercambia el numerador y el denominador).	
Recursive definition	A function that provides a repeated or recurring process for finding terms in a sequence. Formula used to determine the next term of a sequence that uses one or more of the previous terms.	Fórmula recursiva	Una función que proporciona un proceso repetido o recurrente para encontrar términos en una secuencia. Fórmula empleada para determinar el término siguiente de una sucesión que emplea uno o más de los términos anteriores.	
Relation	A relation is any set of ordered pairs, (x, y).	Relación	Conjunto de pares ordenados, (x, y).	
Residual	The difference between the y-value for a point in a scatter plot and the value predicted by a linear model.	Residual	La diferencia entre el valor de y de un punto en un diagrama de dispersión y el valor predicho por un modelo lineal.	
Revenue	The selling price of each unit times x, the number of units sold; R(x)= price · x.	Ingreso	El precio de venta de cada unidad multiplicado por x, el número de unidades vendidas; R(x)= precio · x.	
Root of a number	This value represents a number (y), which when multiplied by itself a given number of times (y · y · y ·...) equals x, another number. For example, 3 represents this type of value for √9 and 5 represents this type of value for √25.	Raíz de un número	Este valor representa un número (y), que al multiplicarse por sí mismo un número determinado de veces (y·y·y·...), es igual a x, otro número. Por ejemplo, 3 representa este tipo de valor para √9 y 5 representa este tipo de valor para √25.	
Scatter plot	A graph consisting of points that demonstrates the relationship between the data of two variables	Diagrama de dispersión	Gráfico que muestra la relación general entre dos conjuntos de datos.	
Scientific Notation	A number that is expressed in the form: a×10^n where 1 ≤ |a| < 10 and n is an integer. *Need equation*	Notación científica	Sistema de escritura de números que utiliza la multiplicación y las potencias de diez. Número de la forma a·K·10n, donde 1 < a < 10 y n es un número entero.	
Sequence	A list of numbers in which the order matters.	Secuencia	Una lista de números en los que el orden importa.	
Simplified expression	A mathematical statement where all operations that can be computed have been completed.	Expresión simplificada	Una expresión matemática donde todas las operaciones que se pueden calcular han sido calculadas.	
Slope	The change in two dependent values of a linear function divided by the change in the corresponding two independent values. This can be thought of rise over run, or the rate of change in y over the change in x, or steepness of a line.	Pendiente	Relación entre el cambio en las coordenadas y (elevación) y el cambio correspondiente en las coordenadas x (recorrido) al desplazarse desde un punto hasta otro a lo largo de una recta. (cambio vertical/cambio horizontal)	
Slope formula	*Need equation* The relationship between the difference in the y coordinates and the corresponding difference in the x coordinates for two points.	Fórmula de pendiente	*Need equation* La relación entre la diferencia en las coordenadas y y la diferencia correspondiente en las coordenadas x para dos puntos.	
Slope-intercept form of a linear equation	y=mx+b where m is the slope of the line and b is the y-intercept.	Forma pendiente-intersección	Ecuación de la forma y = mx + b, donde m es la pendiente y b es la intersección con el eje "y."	
Solution	Value(s) of a variable that makes a true statement when substituted into the equation.	Solución	Valor de reemplazo de la variable en un enunciado abierto. Valor de la variable que hace que una ecuación sea verdadera.	
Solution set	The set of all solution to an equation or inequality.	Conjunto de soluciones	El conjunto de todas las soluciones de una ecuación o desigualdad.	
Solution to a linear inequality (in one variable)	The value(s) that makes an inequality true when they are substituted for the variable.	Solución a una desigualdad lineal en una variable	Los valores que hacen que una desigualdad sea verdadera cuando se sustituye por la variable.	
Solution to a system of equations	A coordinate pair that makes all equations in the system true. On the graph, it is the point where the equations intersect.	Soluciones a un sistema de ecuaciones	Un par de coordenadas que hace que ambas ecuaciones del sistema sean verdaderas. En la gráfica, es el punto donde se cruzan las gráficas.	
Solutions to a system of inequalities	All pairs of values that make the inequalities in a system true. It can be represented by the points in the region where the graphs of the two inequalities overlap.	Solución de un sistema de inecuaciones	Todos los pares de valores que hacen verdaderas las desigualdades en un sistema. Puede representarse por los puntos de la región donde se superponen las gráficas de las dos desigualdades.	
Square root	If n^m then this value equals n.	Raíz cuadrada	Si n^m entonces este valor es igual a n.	
Square root property	If x² = k, then x = √k and x = -√k.	Propiedad de raíz cuadrada	Si x² = k, entonces x = √k y x = -√k.	
Standard form of a linear equation	Ax + By = C, where A,B, and C are real numbers, and A and B are not both zero.	La forma estándar de una ecuación lineal	Ecuación en la forma de Ax + By = C, donde A ≠ 0 y B ≠ 0, cuyo gráfico es una línea recta.	
Standard form of a quadratic expression	When a quadratic expression is written as f(x) = ax² + bx + c.	Forma estándar de una ecuación cuadrática	Cuando una expresión cuadrática se escribe como f(x) = ax² + bx + c.	
Strong relationship	A relationship between two numerical variables where the data is tightly clustered around the best fit line.	Relación fuerte	Una relación entre dos variables numéricas donde los datos están estrechamente agrupados alrededor de la línea de mejor ajuste.	
Substitution method	A method replacing a variable with an expression it is equal to.	Método de sustitución	Un método que reemplaza una variable con una expresión a la que es igual.	
Synthetic division	Method used to divide a polynomial by a binomial.	División sintética	Método empleado para dividir un polinomio por un binomio.	
System of (linear) equations	Two or more equations that represent the constraints in the same situation.	Sistema de ecuaciones	Dos o más ecuaciones que representan las restricciones en la misma situación.	
System of inequalities	Two or more inequalities that represent the constraints in the same situation.	Sistema de inecuaciones	Dos o más desigualdades que representan las restricciones en la misma situación.	
Term	Part of an expression that can be a single number, a variable, or a number and a variable that are multiplied together.	Término	Parte de una expresión que puede ser un solo número, una variable o un número y una variable que se multiplican entre sí.	
Term of a sequence	Each number in a sequence	Término de una sucesión	Cada número en una secuencia.	
Transformation	The movement of a parent function vertically, horizontally, through shifts, reflections, stretches, and compressions.	Transformación	El movimiento de una función parental vertical, horizontal, a través de cambios, reflejos, estiramientos y compresiones.	
Trinomial	An algebraic expression with three terms.	Trinomio	Una expresión algebraica con tres términos.	
Undefined slope	The slope of a vertical line because the line does not have a change in x-values. (The x-values remain the same.)	Pendiente indefinida	La pendiente de una línea vertical porque la línea no tiene un cambio en los valores de x. (Los valores de x siguen siendo los mismos.)	
Value	An amount, quantity, or measure. Represented by a number.	Valor	Una cantidad o medida representada por un número.	
Variable	A quantity that can take on different values. Often represented by a letter such as x, y, a, b, m, etc.	Variable	Letra u otro símbolo que se emplea para representar un número o valor no especificado.	
Vertex (of a graph)	On a parabola, it is the point where the graph changes from increasing to decreasing or vice versa. It is the highest or lowest point on the graph.	Vértice of un gráfico	En una parábola, es el punto donde la gráfica cambia de creciente a decreciente o viceversa. Es el punto más alto o más bajo del gráfico.	
Vertex form of a quadratic expression	An expression in the form a(x-h)² + k where a, h, and k are constants, and a ≠ 0.	Forma de vértice de una expresión cuadrática	Una expresión en la forma a(x-h)² + k donde a, h y k son constantes y a ≠ 0.	
Vertical compression	A transformation that occurs when a parent function is multiplied by a constant less than one.	Compresión vertical	Una transformación que ocurre cuando una función principal se multiplica por una constante mayor que 0 pero menor que uno.	
Vertical intercept	The point of the graph of a function where the x-value is 0. This is where the graph of the function crosses the y-axis. (0, y)	Intercepto en "y" o intersección vertical	El punto de la gráfica de una función donde el valor de x es 0. Aquí es donde la gráfica de la función cruza el eje y. (0, y)	
Vertical lines	Lines that extend infinitely "up and down" and have an undefined slope. These lines are perpendicular to the x-axis.	Líneas verticales	Líneas que se extienden infinitamente "arriba y abajo" y tienen una pendiente indefinida. Estas líneas son perpendiculares al eje x.	
Vertical line test	A visual way to determine if a graph is a function.	Prueba de la recta vertical	Prueba utilizada para determinar si una relación es una función.	
Vertical reflection	A transformation that occurs when a parent function is multiplied by -1. It causes the graph to appear to "flip" over the x-axis.	Reflexión vertical	Una transformación que ocurre cuando una función principal se multiplica por -1. Hace que el gráfico parezca "voltear" sobre el eje x.	
Vertical shift	A type of transformation that moves a parent function up or down.	Desplazamiento vertical	Un tipo de transformación que mueve una función principal hacia arriba o hacia abajo.	
Vertical stretch	A transformation that occurs when a parent function is multiplied by a constant greater than one. It causes the graph to appear to become "skinnier."	Estiramiento vertical	Una transformación que ocurre cuando una función principal se multiplica por una constante mayor que uno. Hace que el gráfico parezca "más delgado."	
Weak relationship	A relationship between two numerical variables where the data is loosely spread around the best fit line.	Relación débil	Una relación entre dos variables numéricas donde los datos se distribuyen libremente alrededor de la línea de mejor ajuste.	
x-intercept	The point of the graph of a function where the y-value is 0. This is where the graph of the function crosses the x-axis. (x, 0)	Intercepto en "x" o intersección con el eje "x"	El punto de la gráfica de una función donde el valor de y es 0. Aquí es donde la gráfica de la función cruza el eje x. (x, 0)	

Term	English Definition	Spanish Term	Spanish Definition	
y-intercept	The point of the graph of a function where the x-value is 0. This is where the graph of the function crosses the y axis. (0, y)	Intercepto en "y" o intersección con el eje "y"	El punto de la gráfica de una función donde el valor de x es 0. Aquí es donde la gráfica de la función cruza el eje de y. (0, y)	
Zero (of a function)	When the input value of a function yields an output of zero (where f(x) = 0). On the graph, this is where the function intersects the x-axis.	Cero de una función	Cuando el valor de entrada de una función produce una salida de cero (donde f(x) = 0). En la gráfica, aquí es donde la función se cruza con el eje x.	
Zero exponent property	$a^0 = 1$ ⟶ *not a=0*	Propiedad del exponente cero	a^0 = 1 *need equation or formula*	
Zero product property	If the product of two quantities is zero, then at least one of the quantities is zero. If (a)(b) = 0, then either a = 0 or b = 0.	Propiedad de producto cero	Si el producto de dos cantidades es cero, entonces al menos una de las cantidades es cero. Si (a)(b) = 0, entonces a = 0 o b = 0.	
Zero slope	The slope of a horizontal line because the line does not have a change in y-values. (The y-values remain the same.)	Pendiente cero	La pendiente de una línea horizontal porque la línea no tiene un cambio en los valores de y. (Los valores de y siguen siendo los mismos).	