

Glossary

Glosario

A

absolute value (p. 51) The distance from a number, n , to zero on a number line, written $|n|$.

valor absoluto (pág. 51) Distancia entre un número y el cero en una recta numérica, escrita como $|n|$.

absolute value equation (p. 51) An equation involving the absolute value of a variable expression.

ecuación con valor absoluto (pág. 51) Ecuación que involucra el valor absoluto de una expresión con variables.

absolute value inequality (p. 54) An inequality involving the absolute value of a variable expression.

desigualdad con valor absoluto (pág. 54) Desigualdad que involucra el valor absoluto de una expresión con variables.

axis of symmetry of a parabola (p. 302) A line that passes through the vertex, dividing the parabola into two symmetrical halves.

eje de simetría de una parábola (pág. 302) Recta que pasa a través del vértice, dividiendo la parábola en dos mitades simétricas.

B

bias (p. 360) A systematic error in data collection or analysis that sways the results in one direction.

sesgo (pág. 360) Error sistemático en la recolección o análisis de los datos, que inclina los resultados en una dirección.

boundary line (p. 159) A line that divides the coordinate plane into two regions, called half-planes.

frontera (pág. 159) Recta que divide el plano de coordenadas en dos regiones, llamadas semiplanos.

C

categorical variable (p. 373) A variable that describes an attribute, or a group or category in which an item belongs.

variable categórica (pág. 373) Variable que describe un atributo o un grupo o categoría al cual pertenece un elemento.

census (p. 341) A study that gathers information about every member of the population.

censo (pág. 341) Estudio que reúne información acerca de cada miembro de la población.

closure (p. 22) A set has closure, or is closed, under an operation, if performing that operation on members of the set results in a member of the set.

clausura (pág. 22) Un conjunto tiene clausura, o es cerrado, para una operación, si al realizar esa operación entre elementos del conjunto, el resultado es un elemento del conjunto.

coefficient (p. 232) A number by which a variable is multiplied. For example, in the term $6x$, 6 is the coefficient.

coeficiente (pág. 232) Número por el cual se multiplica una variable. Por ejemplo, en el término $6x$, 6 es el coeficiente.

coincident lines (p. 182) Lines that occupy the same space or location in the plane and pass through the same set of points.

líneas coincidentes (pág. 182) Líneas que ocupan el mismo espacio o ubicación en el plano y pasan por el mismo conjunto de puntos.

completing the square (p. 310) The process of adding a constant to a quadratic expression to transform it into a perfect square trinomial.

completar el cuadrado (pág. 310) Proceso de sumar una constante a una expresión cuadrática para transformarla en un trinomio cuadrado perfecto.

compound inequality (p. 47) Two inequalities joined by the word *and* or by the word *or*.

desigualdad compuesta (pág. 47) Dos desigualdades unidas por la palabra *y* o por la palabra *o*.

conjunction (p. 47) Two statements joined by the word *and*.

conjunción (pág. 47) Dos enunciados unidos por la palabra *y*.

consistent system of equations (p. 182) A system of equations having exactly one solution.

sistema consistente de ecuaciones (pág. 182) Sistema de ecuaciones que tiene sólo una solución.

constant of variation (p. 108) A constant, k , multiplied by a variable in the direct variation equation, $y = kx$, or divided by a variable in the indirect variation equation $y = \frac{k}{x}$.

constante de variación (pág. 108) Una constante k multiplicada por una variable en la ecuación de variación directa, $y = kx$, o dividida entre una variable en la ecuación de variación indirecta, $y = \frac{k}{x}$.

constant term (p. 232) A term in an expression that does not change in value because it does not contain a variable. For example, the constant term in the expression $3n + 6$ is 6.

término constante (pág. 232) Término cuyo valor no cambia en una expresión, pues no contiene variables. Por ejemplo, el término constante en la expresión $3n + 6$ es 6.

continuous data (p. 77) A set of data with no breaks in its domain or range; the graph of continuous data has no holes or gaps.

datos continuos (pág. 77) Conjunto de datos sin interrupciones en su dominio o rango; la gráfica de los datos continuos no tiene espacios vacíos ni brechas.

convenience sample (p. 360) Members of a population that are easily accessed.

muestra de conveniencia (pág. 360) Miembros de una población que son de fácil acceso.

correlation (p. 128) A collection of data points has a *positive correlation* if it has the property that y tends to increase as x increases. It has a *negative correlation* if y tends to decrease as x increases. A correlation is also known as an **association**.

correlación (pág. 128) Un conjunto de datos tiene una *correlación positiva* si tiene la propiedad de que y tiende a aumentar a medida que aumenta x . Tiene una *correlación negativa* si y tiende a disminuir a medida que aumenta x . Una correlación se conoce también como **asociación**.

counterexample (p. 20) An example or case that proves a conjecture or theory wrong.

contraejemplo (pág. 20) Ejemplo o caso que demuestra que una conjetura o teoría es falsa.

criterion (p. 13) A standard on which a decision is based.

criterio (pág. 13) Estándar en el cual se basa una decisión.

cube root (p. 222) The cube root of a number, n , is the number which when used as a factor three times results in the product n .

raíz cúbica (pág. 222) La raíz cúbica de un número n , es el número que usado tres veces como factor da un producto de n .

D

degree of a polynomial (p. 233) The largest degree of any term in the polynomial.

grado de un polinomio (pág. 233) El grado mayor entre todos los términos del polinomio.

degree of a term (p. 232) The sum of the exponents of the variables contained in the term.

grado de un término (pág. 232) Suma de los exponentes de las variables contenidas en el término.

delta (Δ) (p. 85) A Greek letter that represents a change or difference between mathematical variables.

delta (Δ) (pág. 85) Letra griega que representa un cambio o diferencia entre variables matemáticas.

dependent system (p. 182) A system of equations with infinitely many solutions.

sistema dependiente (pág. 182) Sistema de ecuaciones con infinitas soluciones.

dependent variable (p. 77) The variable whose value is determined by the input or value of the independent variable.

variable dependiente (pág. 77) Variable cuyo valor queda determinado por la entrada o valor de la variable independiente.

difference of two squares (p. 248) A polynomial of the form $a^2 - b^2$, which is the product of binomials of the form $(a + b)(a - b)$.

diferencia de cuadrados (pág. 248) Polinomio de la forma $a^2 - b^2$, que es el producto de binomios de la forma $(a + b)(a - b)$.

direct variation (p. 108) A relationship between two variables, x and y , with the form $y = kx$, where k is any constant except zero.

variación directa (pág. 108) Relación entre dos variables x e y , de la forma $y = kx$, donde k es cualquier constante distinta de cero.

discrete data (p. 77) A set of data with a finite number of data values; a graph of discrete data appears as individual points on a number line or coordinate plane.

datos discretos (pág. 77) Conjunto de datos con un número finito de valores; una gráfica de datos discretos aparece como puntos individuales en una recta numérica o plano de coordenadas.

discriminant (p. 315) The expression under the radical sign in the quadratic formula: $b^2 - 4ac$.

discriminante (pág. 315) Expresión bajo el signo radical en la fórmula cuadrática: $b^2 - 4ac$.

disjunction (p. 47) Two statements joined by the word *or*.
disyunción (pág. 47) Dos enunciados unidos por la palabra *o*.

domain (p. 71) The set of all inputs for a function.

dominio (pág. 71) Conjunto de todas las entradas de una función.

E

elimination method (p. 179) A method for solving a system of equations that involves eliminating variables. Also called the **linear combination method**.

método de eliminación (pág. 179) Método para resolver un sistema de ecuaciones que involucra eliminar variables. También llamado **método de combinación lineal**.

equation (p. 28) A mathematical statement that shows that two expressions are equal.

ecuación (pág. 28) Enunciado matemático que muestra que dos expresiones son iguales.

exponential decay (p. 219) A decrease in a quantity due to multiplying by the same factor during each time period. In a decay function, the constant factor is greater than zero but less than 1.

disminución exponencial (pág. 219) Disminución en una cantidad debido a la multiplicación por el mismo factor durante cada período de tiempo. En una función de disminución, el factor constante es mayor que cero pero menor que 1.

exponential function (p. 215) A function of the form $f(x) = a \cdot b^x$, where a and b are constants, x is the domain, $f(x)$ is the range, and $a \neq 0$, $b > 0$, $b \neq 1$.

función exponencial (pág. 215) Función de la forma $f(x) = a \cdot b^x$, donde a y b son constantes, x es el dominio, $f(x)$ es el rango y $a \neq 0$, $b > 0$, $b \neq 1$.

exponential growth (p. 215) A increase in a quantity due to multiplying by the same factor during each time period. In a growth function, the constant factor is greater than 1.

crecimiento exponencial (pág. 215) Incremento en una cantidad debido a la multiplicación por el mismo factor durante cada período de tiempo. En una función de crecimiento, el factor constante es mayor que 1.

expression (p. 5) A mathematical phrase that uses numbers, or variables, or both.

expresión (pág. 5) Frase matemática que usa números, o variables, o ambos.

F

factor (p. 251) Any of the numbers or symbols that when multiplied together form a product; or the process of finding the factors that form a product.

factor (pág. 251) Cualquiera de los números o símbolos que al multiplicarse entre sí forman un producto; o el proceso de hallar los factores que forman un producto.

factor (p. 251) The process of finding the factors that form a product.

factorizar (pág. 251) Proceso de hallar los factores que forman un producto.

first quartile (p. 349) The median of the bottom half of a set of ordered data.

primer cuartil (pág. 349) Mediana de la mitad inferior de un conjunto de datos ordenados.

five-number summary (p. 349) A summary of a set of data that includes the minimum, first quartile, median, third quartile, and maximum.

resumen de cinco números (pág. 349) Resumen de un conjunto de datos que incluye el mínimo, el primer cuartil, la mediana, el tercer cuartil y el máximo.

function (p. 70) A relation in which each input is paired with exactly one output.

función (pág. 70) Relación en la que cada entrada se empareja sólo con una salida.

H

half-plane (p. 159) One of the two regions of a coordinate plane created by a line in the plane. A half-plane is closed if its boundary line is included in the region. A half-plane is open if its boundary line is not included in the region.

semiplano (pág. 159) Una de las dos regiones de un plano de coordenadas creadas por una recta sobre el plano. Un semiplano es cerrado si su frontera está incluida en la región. Un semiplano es abierto si su frontera no está incluida en la región.

I

inconsistent system of equations (p. 182) A system of equations that has no solution.

sistema de ecuaciones inconsistente (pág. 182) Sistema de ecuaciones que no tiene solución.

independent system of equations (p. 182) A system of equations that produces two distinct lines when graphed.

sistema de ecuaciones independientes (pág. 182) Sistema de ecuaciones que al graficarlo, produce dos líneas sin puntos en común.

independent variable (p. 70) The variable for which input values are substituted in a function.

variable independiente (pág. 77) Variable que es reemplazada por los valores de entrada en una función.

integers (p. 14) The set of natural numbers, their opposites, and zero.

enteros (pág. 14) Conjunto de los números naturales, sus opuestos y el cero.

intercept form of a linear equation (p. 123) An equation of a line in the form $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$, where a is the x -intercept and b is the y -intercept.

forma intercepto de una ecuación lineal (pág. 123) Ecuación de una recta expresada de la forma $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$, donde a es el intercepto en el eje de las x y b es el intercepto en el eje de las y .

inverse variation (p. 110) A relationship between two variables, x and y , with the form $xy = k$ or $y = \frac{k}{x}$, where $x \neq 0$, $y \neq 0$, and k is any constant other than zero.

variación inversa (pág. 110) Relación entre dos variables, x e y , de la forma $xy = k$ o $y = \frac{k}{x}$, donde $x \neq 0$, $y \neq 0$ y k es cualquier constante distinta de cero.

irrational numbers (p. 17) Real numbers that cannot be written as the quotient of two integers.

números irracionales (pág. 17) Números reales que no pueden escribirse como el cociente de dos enteros.

L

leading coefficient (p. 233) The coefficient of the term with the highest degree in a polynomial.

coeficiente líder (pág. 233) Coeficiente del término que tiene el mayor grado en un polinomio.

least common multiple (p. 269) The smallest multiple that two or more numbers have in common.

mínimo común múltiplo (mcm) (pág. 269) El menor múltiplo que dos o más números tienen en común.

like terms (p. 31) Terms that have the same variable(s) raised to the same power(s).

términos semejantes (pág. 31) Términos que tienen las mismas variables elevadas a las mismas potencias.

linear combination method (p. 180) See elimination method.

método de combinación lineal (pág. 180) Consulta el método de eliminación.

linear equation (p. 84) An equation in the form $Ax + By = C$ where A , B , and C are constants and A and B are not both zero.

ecuación lineal (pág. 84) Una ecuación que puede escribirse de la forma $Ax + By = C$ en que A y B no son ambos iguales a cero.

linear inequality (p. 158) An inequality in which all the terms have a degree of one or zero.

desigualdad lineal (pág. 158) Desigualdad en la que todos los términos tienen grado uno o cero.

literal equation (p. 34) A equation containing several different variables.

ecuación literal (pág. 34) Ecuación que contiene varias variables diferentes.

M

mapping (p. 68) A graphic representation of a relation in which an arrow associates each input with its output.

mapeo (pág. 68) Representación gráfica de una relación en la que una flecha asocia cada entrada con su salida.

margin of error (p. 365) An estimate of how close sample results will be to the actual results for the entire population.

margen de error (pág. 365) Estimación de cuán cercanos serán los resultados de la muestra a los resultados reales para la población completa.

mean absolute deviation (p. 339) The mean (average) of the sums of the absolute values of the difference between each data point and the chosen measure of central tendency (usually the mean).

desviación media absoluta (pág. 339) La media (promedio) de la suma de los valores absolutos de la diferencia entre cada dato y la medida de la tendencia central (normalmente la media) escogida.

measurement error (p. 343) An error that results from incorrect or misleading data collection.

error de medición (pág. 343) Error que resulta de reunir datos incorrectos o engañosos.

measures of center (p. 337) Certain numbers that can represent a whole set of numerical data. These include the mean, median, and mode. Measures of center are also known as **measures of central tendency**.

medidas de centro (pág. 337) Ciertos números que pueden representar un conjunto completo de datos numéricos. Éstos incluyen la media, la mediana y la moda. A las medidas de centro también se las conoce como **medidas de tendencia central**.

N

natural numbers (p. 13) The numbers 1, 2, 3, 4, and so on. Natural numbers are also known as **counting numbers**.

números naturales (pág. 13) Los números 1, 2, 3, 4, y así sucesivamente. A los números naturales también se les conoce como **números de conteo**.

O

ordered pair (p. 69) Two items, usually numbers, written in a specific order which can be used to locate a point on the coordinate plane.

par ordenado (pág. 69) Dos elementos, normalmente números, que se escriben en un orden específico y que pueden usarse para ubicar un punto sobre el plano de coordenadas.

P

parabola (p. 287) The graph of a quadratic function.

parábola (pág. 287) Gráfica de una función cuadrática.

parallel lines (p. 165) Lines in the same plane that do not intersect. Parallel lines on a coordinate plane have the same slope.

rectas paralelas (pág. 165) Rectas que están en el mismo plano, pero no se intersecan. Las rectas paralelas sobre un plano de coordenadas tienen la misma pendiente.

parent function (p. 289) The most basic function of a particular type, such as $f(x) = x$ (linear); $f(x) = x^2$ (quadratic); $f(x) = |x|$ (absolute value); and $f(x) = b^x$ (exponential).

función básica (pág. 289) La función más simple de un tipo en particular, como $f(x) = x$ (lineal), $f(x) = x^2$ (cuadrática), $f(x) = |x|$ (valor absoluto) y $f(x) = b^x$ (exponencial).

perfect square trinomials (p. 249) Trinomials that have the form $a^2 + 2ab + b^2$ or $a^2 - 2ab + b^2$ and are the result of squaring binomials of the form $(a + b)^2$ and $(a - b)^2$, respectively.

trinomios de cuadrados perfectos (pág. 249) Trinomios de la forma $a^2 + 2ab + b^2$ o $a^2 - 2ab + b^2$ que resultan de elevar al cuadrado binomios de la forma $(a + b)^2$ y $(a - b)^2$, respectivamente.

perpendicular lines (p. 166) Lines that intersect to form right angles. Perpendicular lines on a coordinate plane have slopes that are negative reciprocals of each other.

rectas perpendiculares (pág. 166) Rectas que se intersecan formando ángulos rectos. Las pendientes de dos rectas perpendiculares sobre un plano de coordenadas son recíprocos negativos entre sí.

piecewise defined function (p. 148) A function that is defined differently for different intervals in its domain.

función por tramos (pág. 148) Función que se define de manera diferente para diferentes intervalos de su dominio.

point-slope form (p. 117) A linear equation with the form $y - y_1 = m(x - x_1)$, where m is the slope of the line and (x_1, y_1) is a point on the line.

forma punto-pendiente (pág. 117) Ecuación lineal expresada de la forma $y - y_1 = m(x - x_1)$, donde m es la pendiente de la recta y (x_1, y_1) es un punto sobre la recta.

polynomial (p. 232) A single term or the sum of two or more terms.

polinomio (pág. 232) Un único término o la suma de dos o más términos.

principal square root (p. 222) The positive square root of a number.

raíz cuadrada primaria (pág. 222) La raíz cuadrada positiva de un número.

Q

quadratic equation (p. 299) An equation of the form $ax^2 + bx + c = 0$, where $a \neq 0$.

ecuación cuadrática (pág. 299) Ecuación de la forma $ax^2 + bx + c = 0$, donde $a \neq 0$.

quadratic function (p. 286) A function in one variable with the form $f(x) = ax^2 + bx + c$, where a , b , and c are real numbers and $a \neq 0$.

función cuadrática (pág. 286) Función en una variable de la forma $f(x) = ax^2 + bx + c$, donde a , b y c son números reales y $a \neq 0$.

quantitative variable (p. 373) A variable with a numerical measurement.

variable cuantitativa (pág. 373) Variable que tiene una medición numérica.

question of interest (p. 371) The overall question that will be answered by collecting data using a survey. The surveyor wants to make sure that all the questions in the survey will, in fact, assist in answering the question of interest.

pregunta de interés (pág. 371) La pregunta general que será respondida reuniendo datos por medio de una encuesta. El encuestador quiere asegurarse de que todas las preguntas de la encuesta ayuden efectivamente a responder la pregunta de interés.

R

radical expression (p. 222) An expression of the form $\sqrt[n]{a}$.

expresión radical (pág. 222) Expresión de la forma $\sqrt[n]{a}$.

random number table (p. 352) A table of numbers with no set pattern to the order of the digits.

tabla de números aleatorios (pág. 352) Tabla de números sin un patrón definido en cuanto al orden de los dígitos.

range (p. 71) The set of all outputs for a function.

rango (pág. 71) Conjunto de todas las salidas de una función.

range of data (p. 338) The difference between the maximum and minimum values in a set of data.

rango de datos (pág. 338) Diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo de un conjunto de datos.

ratio (p. 213) The relationship between two numbers obtained by dividing one number into the other.

razón (pág. 213) Relación entre dos números, que se obtiene dividiendo un número entre el otro.

rational expression (p. 265) An expression that can be written as the ratio of two polynomials.

expresión racional (pág. 265) Expresión que puede escribirse como razón de dos polinomios.

rational number (p. 17) Any number that can be written as the ratio of two integers where the divisor is not zero.

número racional (pág. 17) Cualquier número que puede escribirse como la razón de dos enteros, donde el divisor es distinto de cero.

rationalize a denominator (p. 227) To make the denominator of a fraction rational by multiplying the fraction by an appropriate form of 1.

racionalizar un denominador (pág. 227) Hacer que el denominador de una fracción sea racional, multiplicando la fracción por una forma apropiada de 1.

real numbers (p. 18) The set of numbers consisting of all rational numbers and all irrational numbers.

números reales (pág. 18) Conjunto de números que consta de todos los números racionales y todos los números irracionales.

real roots of a quadratic equation (p. 302) The real-number solution(s) of a quadratic equation.

raíces reales de una ecuación cuadrática (pág. 302) Las soluciones reales de una ecuación cuadrática.

reflection (p. 294) The mirror image of a graph over a line. A reflection preserves the shape of the graph.

reflexión (pág. 294) Imagen especular de una gráfica sobre una recta. Una reflexión conserva la forma de la gráfica.

relation (p. 69) A set of ordered pairs.

relación (pág. 69) Conjunto de pares ordenados.

S

sample (p. 342) A portion of the population. A good sample looks like the entire population and provides useful information about the population.

muestra (pág. 378) Porción de la población. Una buena muestra se parece a la población completa y provee información útil acerca de la población.

sampling (p. 360) Choosing a portion of the population to study which resembles the entire population.

muestreo (pág. 360) Escoger una porción de la población a estudiar que se asemeje a la población completa.

sampling error (p. 342) An error that occurs because particular subgroups of the population are overrepresented or underrepresented in the sample. Sampling error is also called **sample selection bias**.

error de muestreo (pág. 342) Error que ocurre cuando algunos subgrupos de la población tienen una representación demasiado alta o demasiado baja en la muestra. El error de muestreo también se llama **sesgo en la selección de la muestra** o **sesgo muestral**.

scatterplot (p. 128) A graphic display of bivariate data on a coordinate plane that may be used to show a relationship between two variables.

diagrama de dispersión (pág. 128) Representación gráfica de datos bivariados sobre un plano de coordenadas, que puede usarse para mostrar una relación entre dos variables.

scientific notation (p. 211) A number expressed as the product of a power of 10 and a number greater than or equal to 1 and less than 10.

notación científica (pág. 211) Número expresado como producto de una potencia de 10 y un número mayor o igual a 1 y menor que 10.

second quartile (p. 349) The median of a set of ordered data.

segundo cuartil (pág. 349) Mediana de un conjunto de datos ordenados.

simple random sample (p. 351) A sample in which all members of the population have an equal chance of being selected.

muestra aleatoria simple (pág. 351) Muestra en la que todos los miembros de la población tienen igual probabilidad de ser seleccionados.

slope of a line (p. 84) The ratio of the vertical change of a line to the horizontal change of the line.

pendiente de una recta (pág. 84) Razón del cambio vertical de una recta al cambio horizontal de la recta.

slope-intercept form (p. 115) A linear equation of the form $y = mx + b$ where m is the slope and b is the y -intercept.

forma pendiente-intercepto (pág. 115) Ecuación lineal de la forma $y = mx + b$, donde m es la pendiente y b es el intercepto en el eje de las y .

solution (pp. 28, 41) Any value that makes an equation or inequality true when substituted for the variable.

solución (págs. 28, 41) Cualquier valor que hace verdadera una ecuación o desigualdad al reemplazar la variable.

solution of a linear inequality (p. 158) An ordered pair or set of ordered pairs that makes an inequality true when substituted for the variables.

solución de una desigualdad lineal (pág. 158) Par ordenado o conjunto de pares ordenados que hacen verdadera una desigualdad al reemplazar las variables.

solution of a system of linear equations (p. 171) The set of all ordered pairs that make all equations in the system true.

solución de un sistema de ecuaciones lineales (pág. 171) Conjunto de todos los pares ordenados que hacen verdaderas todas las ecuaciones del sistema.

spread of data (p. 338) How far apart data items are in a set. The measures of spread include range, mean absolute deviation, and the standard deviation.

dispersión de los datos (pág. 338) Separación entre los datos de un conjunto. Las medidas de dispersión incluyen el rango, la desviación media absoluta y la desviación estándar.

square root (p. 222) The square root of a number, n , is the number which when used as a factor two times results in the product n .

raíz cuadrada (pág. 222) La raíz cuadrada de un número n es el número que usado dos veces como factor da como producto n .

standard form of a linear equation (p. 119) A linear equation of the form $Ax + By = C$, where $A \geq 0$, A and B cannot both be zero, and A , B , and C are integers whose greatest common factor is one.

forma estándar de una ecuación lineal (pág. 119) Ecuación lineal de la forma $Ax + By = C$, donde $A \geq 0$, A y B no pueden ser ambos cero y A , B y C son enteros cuyo máximo común divisor es uno.

standard form of a polynomial (p. 233) A way of writing a polynomial so that the terms are in descending order of degree.

forma estándar de un polinomio (pág. 233) Manera de escribir un polinomio de modo que los términos estén en orden decreciente de grado.

standard form of a quadratic function (p. 286) A function of the form $f(x) = ax^2 + bx + c$, where a , b , and c are real numbers and $a \neq 0$

forma estándar de una función cuadrática (pág. 286) Función de la forma $f(x) = ax^2 + bx + c$, donde a , b y c son números reales y $a \neq 0$.

stem-and-leaf plot (p. 344) A graphical way to arrange data by splitting the digits in the data values into two parts. Also called a **stem plot**.

diagrama de tallo y hojas (pág. 344) Manera gráfica de disponer datos separando los dígitos de los datos en dos partes. También denominado **diagrama de tallo**.

stratified random sample (p. 360) A sample of a population made by taking a random sample of each subgroup in a population and combining those samples.

muestra aleatoria estratificada (pág. 360) Muestra de una población que se hace tomando una muestra aleatoria de cada subgrupo de una población y combinando esas muestras.

subset (p. 16) A set A is a subset of set B if every element of A is an element of B .

subconjunto (pág. 16) Un conjunto A es un subconjunto del conjunto B si todo elemento de A es elemento de B .

substitution method for solving a system of linear equations (p. 181) A method that involves solving one of the equations for one of the variables and then substituting that value in the other equation(s).

método de sustitución para resolver un sistema de ecuaciones lineales (pág. 181) Método que involucra resolver una de las ecuaciones para una de las variables y luego sustituir ese valor en la otra ecuación o ecuaciones.

system of linear equations (p. 171) Two or more linear equations using the same variables.

sistema de ecuaciones lineales (pág. 171) Dos o más ecuaciones lineales que usan las mismas variables.

system of linear inequalities (p. 188) Two or more linear inequalities using the same variables.

sistema de desigualdades lineales (pág. 188) Dos o más desigualdades lineales que usan las mismas variables.

T

term (p. 231) A number, a variable, or the product of a number and variable(s).

término (pág. 231) Número, variable, o producto de un número por una o más variables.

third quartile (p. 349) The median of the top half of a set of ordered data.

tercer cuartil (pág. 349) Mediana de la mitad superior de un conjunto de datos ordenados.

transformation (p. 293) A change in the position, size, or shape of a parent graph.

transformación (pág. 196) Cambio en la posición, tamaño o forma de una gráfica original.

translation (p. 291) A transformation that moves each point of a figure the same distance and in the same direction.

traslación (pág. 291) Transformación que mueve cada punto de una figura la misma distancia y en la misma dirección.

trend line (p. 128) A line drawn on a scatterplot to show the general direction of the association or correlation between two sets of data.

línea de tendencia (pág. 128) Línea que se dibuja en un diagrama de dispersión para mostrar la dirección general de la asociación o correlación entre dos conjuntos de datos.

U

unbiased question (p. 368) A question whose wording does not affect the way someone will answer the question.

pregunta imparcial (pág. 368) Pregunta cuya redacción no afecta la manera en que alguien responderá la pregunta.

V

variable (p. 5) A letter or symbol used to represent one or more numbers.

variable (pág. 5) Letra o símbolo que se usa para representar uno o más números.

Venn diagram (p. 14) A graphic organizer used to represent relations between sets and operations with sets.

diagrama de Venn (pág. 14) Organizador gráfico usado para representar las relaciones entre conjuntos y operaciones con conjuntos.

vertex of a parabola (p. 287) The point at which a maximum or minimum value of a function occurs.

vértice de una parábola (pág. 287) Punto en el que ocurre un valor máximo o mínimo de una función.

vertical line test (p. 77) A visual inspection for checking whether or not a graph represents a function.

prueba de la recta vertical (pág. 77) Inspección visual para comprobar si una gráfica representa o no una función.

W

whole numbers (p. 13) The set consisting of the natural numbers and zero.

números enteros (pág. 13) Conjunto que consta de los números naturales y el cero.

X

x-intercept (p. 119) The point where a line crosses the x -axis. Its coordinates will be of the form $(a,0)$, where a is a real number.

intercepto en x (pág. 119) Punto donde una línea cruza el eje de las x . Sus coordenadas serán de la forma $(a,0)$, donde a es un número real.

Y

y-intercept (p. 115) The point where a line crosses the y -axis. Its coordinates will be of the form $(0,a)$, where a is a real number.

intercepto en y (pág. 115) Punto donde una línea cruza el eje de las y . Sus coordenadas serán de la forma $(0,a)$, donde a es un número real.

Z

zero of a function (p. 124) The x -coordinate(s) of the point(s) where the graph of a function crosses the x -axis. A zero of function indicates when the function is equal to 0, or $f(x) = 0$.

cero de una función (pág. 124) Coordenadas x de los puntos donde la gráfica de una función cruza el eje de las x . Un cero de una de función indica cuándo la función es igual a 0, o $f(x) = 0$.