

## Glossary/Glosario

Cómo usar el glosario en español:

1. Busca el término en inglés que desees encontrar.
2. El término en español, junto con la definición, se encuentra en la columna de la derecha.

English	Español
<b>A</b>	
<b>adjacent leg</b> (p. 443) In a right triangle, the side other than the hypotenuse that is next to a given acute angle. See also <i>opposite leg</i> .	<b>cateto adyacente</b> (pág. 443) En un triángulo recto, el lado distinto de la hipotenusa que está junto a un ángulo recto dado. Ver también <i>cateto opuesto</i> .
<b>adjusted capitalized cost</b> (p. 555) In car leasing, the agreed-upon price of the car, plus additional up-front costs, less any turn-in allowance on a used car, down payments, rebates, etc.	<b>costo capitalizado ajustado</b> (pág. 555) En los arrendamientos de vehículos, el precio acordado del vehículo, sumado a los gastos de cierre, descontando la entrega del vehículo como parte del pago, la cuota inicial, las rebajas, etc.
<b>algebraic expression</b> (p.58) A symbol or combination of symbols that contains one or more numbers, variables, and arithmetic operation symbols.	<b>expresión algebraica</b> (pág. 58) Símbolo o combinación de símbolos que contiene uno o más números, variables y signos de operaciones aritméticas.
<b>amortization</b> (p. 554) A process by which debt is repaid in regular installments.	<b>amortización</b> (pág. 554) Proceso a través del cual se paga una deuda en cuotas regulares.
<b>amortization schedule</b> (p. 554) A table that shows precisely how a loan will be repaid. It includes a breakdown of each payment showing how much goes toward interest and how much goes toward repayment of the principal.	<b>plan de amortización</b> (pág. 554) Tabla que muestra exactamente cómo se pagará un préstamo. En ella se detalla cada pago mostrando cuánto se dirige al interés y cuánto se dirige a la deuda principal.
<b>amplitude</b> (p. 470) The amount that a repeating shape varies above and below its axis or central position.	<b>amplitud</b> (pág. 470) La cantidad en que una figura repetitiva varía por encima y por debajo de su eje o posición central.
<b>angle of depression</b> (p. 450) The angle formed by a horizontal line through an observer's eye and the line joining the observer's eye to some object below the horizontal line.	<b>ángulo de depresión</b> (pág. 450) Ángulo que se forma entre la línea horizontal a la vista del observador y la línea que une la vista del observador con cualquier objeto que esté debajo de la línea horizontal.

<b>angle of elevation</b> (p. 449) The angle formed by a horizontal line through an observer's eye and the line joining the observer's eye to some object above the horizontal line.	<b>ángulo de elevación</b> (pág. 449) Ángulo que se forma entre la línea horizontal a la vista del observador y la línea que une la vista del observador con cualquier objeto que esté encima de la línea horizontal.
<b>angle of rotation</b> (p. 304) The angle formed by rays drawn from the center of rotation to a point and its image.	<b>ángulo de rotación</b> (pág. 304) Ángulo formado por los rayos que se dibujan desde el centro de rotación hasta un punto y su imagen.
<b>area</b> (p. 108) The measure of the amount of surface occupied by a figure in square units.	<b>área</b> (pág. 108) Medida de cuánta superficie ocupa una figura en unidades cuadradas.
<b>asymptote</b> (p. 363) A line whose distance to a given curve approaches zero. An asymptote may or may not intersect its associated curve.	<b>asíntota</b> (pág. 363) Línea recta cuya distancia hasta una curva dada se aproxima a cero. La asíntota puede o no intersectarse con su curva asociada.
<b>axis of symmetry (of a parabola)</b> (p. 376) The line that is perpendicular to the directrix of a parabola and passes through the focus and vertex.	<b>eje de simetría (de una parábola)</b> (pág. 376) Línea que es perpendicular a la directriz de una parábola y pasa a través de foco y el vértice.
<b>B</b>	
<b>balanced budget</b> (p. 540) A budget for which total expenses and total income are equal.	<b>presupuesto equilibrado</b> (pág. 540) Presupuesto en que el total de ingresos y el total de egresos son iguales.
<b>bar graph</b> (p. 178) A graph in which horizontal or vertical bars are used to represent and compare data.	<b>gráfica de barras</b> (pág. 178) Gráfica en la que se representan y comparan datos por medio de barras horizontales o verticales.
<b>base (of a power)</b> (p. 337) In an expression such as $x^n$ , the base is $x$ .	<b>base (de una potencia)</b> (pág. 337) En una expresión como $x^n$ , la base es $x$ .
<b>biased sample</b> (p. 205) A sample selected from a population in such a way that the sample is not representative of the population as a whole.	<b>muestra sesgada</b> (pág. 205) Muestra seleccionada de una población de tal manera que la muestra no es representativa de la población entera.
<b>binomial</b> (p. 392) A polynomial with two terms.	<b>binomio</b> (pág. 392) Polinomio que tiene dos términos.

<b>binomial experiment</b> (p. 516) An experiment that meets the following conditions: (1) There is a fixed number of trials. (2) Each trial is independent of the others. (3) There are exactly two possible outcomes of each trial. (4) The probability of success is the same for each trial.	<b>experimento binomial</b> (pág. 516) Experimento que garantiza las siguientes condiciones: (1) Hay un número fijo de pruebas. (2) Cada prueba es independiente de las otras. (3) Hay exactamente dos resultados posibles de cada prueba. (4) La probabilidad de éxito es exactamente igual en cada prueba.
<b>box plot</b> (p. 197) A type of statistical graph that uses five values: the minimum value, lower quartile, median, upper quartile, and the maximum value to display data in four groups.	<b>diagrama de caja</b> (pág. 197) Tipo de gráfica estadística que funciona con cinco valores: valor mínimo, cuartil inferior, mediana, cuartil superior y valor máximo para los mostrar datos en cuatro grupos.
<b>budget</b> (p. 527) A listing that provides a comparison of estimated expenses and income during a specific time period.	<b>presupuesto</b> (pág. 527) Listado que proporciona una comparación de gastos y ganancias calculadas durante un período específico.
<b>C</b>	
<b>capitalized cost</b> (optional) (p. 555) The selling price of an item that is agreed upon by a consumer and a leasing company.	<b>costo capitalizado</b> (opcional) (pág. 555) El precio de venta de un objeto que se acuerda entre el consumidor y la compañía que lo arrienda.
<b>census</b> (p. 205) Observations or measurements from an entire population.	<b>censo</b> (pág. 205) Observaciones o medidas de una población completa.
<b>circle graph</b> (p. 179) A graph that uses sectors of a circle to show the relative sizes of the different parts of a set of data.	<b>gráfica circular</b> (pág. 179) Gráfica en la que se diferencian sectores de un círculo para mostrar el tamaño relativo de las partes de un conjunto de datos.
<b>circumference</b> (p. 104) The distance around a circle.	<b>circunferencia</b> (pág. 104) Distancia alrededor de un círculo.
<b>coefficient</b> (p. 58) The factor or factors multiplying a specific variable in a given term.	<b>coeficiente</b> (pág. 58) El factor o los factores por los que se multiplica una variable específica en un término dado.
<b>complement of an event</b> (p. 501) The set of all outcomes of an experiment that are not included in the event.	<b>complemento de un evento</b> (pág. 501) Conjunto de todos los resultados de un experimento que no se incluyen en el suceso.
<b>compound interest</b> (p. 544) Interest paid on both the principal amount and the interest previously earned.	<b>interés compuesto</b> (pág. 544) Interés que se paga tanto sobre la cantidad principal como sobre el interés devengado previamente.
<b>compounding period</b> (p. 544) The time interval between interest calculations.	<b>período de capitalización</b> (pág. 544) Intervalo temporal entre los cálculos de interés.

<b>conditional probability</b> (p. 500) The probability that an event occurs given that another event occurs.	<b>probabilidad condicionada</b> (pág. 500) Probabilidad de que ocurra un suceso en caso de que otro suceso ocurra.
<b>cone</b> (p. 114) A solid with a circular base and a vertex that is not in the same plane as the base.	<b>cono</b> (pág. 114) Solido de base circular y un vértice que no está en el mismo plano que la base.
<b>congruent</b> (pg. 8) Having the same size and shape.	<b>congruente</b> (pág. 8) Que tiene el mismo tamaño y forma.
<b>constant of proportionality</b> (pg. 26) The ratio of the values of the dependent variable to the corresponding values of the independent variable in a proportional relationship.	<b>constante de proporcionalidad</b> (pág. 26) La razón de los valores de la variable dependiente a los valores correspondientes de la variable independiente en una relación proporcional.
<b>continuous variable</b> (p. 145) A variable that can take on any of a range of values.	<b>variable continua</b> (pág. 145) Variable que puede adoptar cualquier valor dentro de un límite de valores.
<b>convenience sample</b> (p. 205) A sample that consists of items or members that are easy to select.	<b>muestreo por conveniencia</b> (pág. 205) Tipo de muestra hecha de piezas o miembros que son fáciles de seleccionar.
<b>cosine ratio</b> (p. 445) In a right triangle, the cosine ratio for an acute angle is equal to $\frac{\text{length of the leg adjacent to the angle}}{\text{length of the hypotenuse}}$ .	<b>razón del coseno</b> (pág. 445) En un triángulo rectángulo, la razón del coseno de un ángulo agudo es igual a $\frac{\text{longitud del cateto adyacente al ángulo}}{\text{longitud de la hipotenusa}}$ .
<b>cube</b> (p. 113) A solid with six congruent square faces.	<b>cubo</b> (pág. 113) Cuerpo sólido que tiene seis caras cuadradas congruentes.
<b>cycle</b> (p. 469) One repetition of a pattern or repeating motion.	<b>ciclo</b> (pág. 469) La repetición de un patrón o de un movimiento repetitivo.
<b>cylinder</b> (p. 112) A solid with two congruent circular bases that lie in parallel planes.	<b>cilindro</b> (pág. 112) Cuerpo sólido que tiene dos bases circulares congruentes que se encuentran en planos paralelos.
<b>D</b>	
<b>data-driven model</b> (p. 248) An explanation of a relationship among two or more variables that is based on experimental results rather than theory. Compare with <i>theory-driven model</i> .	<b>modelo basado en datos</b> (pág. 248) Explicación de una relación entre dos o más variables que se sustenta en resultados experimentales en lugar de una teoría. Comparar con <i>modelo basado en teoría</i> .
<b>decagon</b> (p. 97) A polygon with ten sides.	<b>decágono</b> (pág. 97) Polígono de diez lados.
<b>degree (of a monomial)</b> (p. 350) The sum of the exponents of the variables in a monomial.	<b>grado (de un monomio)</b> (pág. 350) Suma de los exponentes de las variables que hay en un monomio.
<b>dependent (system of equations)</b> (p. 275) A system of equations that has an unlimited number of solutions.	<b>dependiente (sistema de ecuaciones)</b> (pág. 275) Sistema de ecuaciones que tiene un número ilimitado de soluciones.

<b>dependent events</b> (p. 505) Two or more events for which the outcome of one event affects the outcome of the other events.	<b>sucesos dependientes</b> (pág. 505) Dos o más sucesos en los cuales el resultado de un suceso influye en el resultado de los otros sucesos.
<b>dependent variable</b> (p. 26 ) The variable in an equation whose value is determined by the value of the independent variable.	<b>variable dependiente</b> (pág. 26) Variable que está en una ecuación cuyo valor se determina por el valor de la variable independiente.
<b>depreciation</b> (optional) (p. 555) The decrease in value of an item over time.	<b>depreciación</b> (opcional) (pág. 555) La disminución del valor de un objeto con el paso del tiempo.
<b>direct proportion</b> (pg. 32) A relationship in which the ratios of the two quantities are constant.	<b>proporción directa</b> (pág. 32) Relación en la que las razones de dos cantidades son constantes.
<b>direct variation</b> (pg. 32) A relationship between two variables that can be expressed by the equation $y = kx$ , where $k$ is the constant of proportionality.	<b>variación directa</b> (pág. 32) Relación entre dos variables que se puede expresar a través de la ecuación $y = kx$ , donde $k$ es la constante de proporcionalidad.
<b>directrix (of a parabola)</b> (p. 375) A line used in generating a parabola. See <i>parabola</i> .	<b>directriz (de una parábola)</b> (pág. 375) Línea que sirve para generar una parábola. Ver <i>parábola</i> .
<b>discrete variable</b> (p. 145) A variable that can only take on values in a discrete set, such as the set of whole numbers.	<b>variable diferenciada</b> (pág. 145) Variable que solamente puede adoptar valores de un conjunto diferenciado, tal como el conjunto de los números enteros.
<b>discriminant (of a quadratic equation)</b> (p. 405) The expression $b^2 - 4ac$ for the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ . It is also the expression under the radical sign in the quadratic formula.	<b>discriminante (de una ecuación cuadrática)</b> (pág. 405) La expresión $b^2 - 4ac$ de la ecuación cuadrática $ax^2 + bx + c = 0$ . Es también la expresión que está bajo el signo radical de la fórmula cuadrática.
<b>distance formula</b> (p. 435) For two points $(x_1, y_1)$ and $(x_2, y_2)$ , the distance, $d$ , between them is given by the formula $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} .$	<b>fórmula de la distancia</b> (pág. 435) En dos puntos $(x_1, y_1)$ y $(x_2, y_2)$ , la distancia, $d$ , entre ellos se da a través de la fórmula $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} .$
<b>dodecagon</b> (p. 97) A polygon with twelve sides.	<b>dodecágono</b> (pág. 97) Polígono de doce lados.
<b>domain (of a function)</b> (p. 139) The set of input values of a function.	<b>dominio (de una función)</b> (pág. 139) Conjunto de los valores de entrada de una función.
<b>dot plot</b> (p. 188) A type of graph that uses dots above a number line to represent the frequency count of a set of data.	<b>diagrama de puntos</b> (pág. 188) Tipo de gráfica que tiene puntos sobre una línea numérica para representar la frecuencia de conteo de un conjunto de datos.

<b>E</b>	
<b>edge of a solid</b> (p. 112) The line segment formed by the intersection of two faces of a solid.	<b>arista de un sólido</b> (pág. 112) Segmento de recta que se forma por la intersección de dos caras de un sólido.
<b>elimination method</b> (p. 273) A method of solving a system of two linear equations in two variables, whereby a multiple of one equation is added to or subtracted from a multiple of the other equation to eliminate one of the variables.	<b>método de eliminación</b> (pág. 273) Método para resolver un sistema de dos ecuaciones lineales en dos variables: se suma o se resta el múltiplo de una ecuación al múltiplo de la otra ecuación para así eliminar una de las variables.
<b>equation</b> (pg. 61) A statement that two expressions are equal.	<b>ecuación</b> (pág. 61) Declaración de que dos expresiones son iguales.
<b>equiangular polygon</b> (p. 97 ) A polygon in which all angles are congruent.	<b>polígono equiangular</b> (pág. 97 ) Polígono en el que todos los ángulos son congruentes.
<b>equilateral polygon</b> (p. 97) A polygon in which all sides are congruent.	<b>polígono equilátero</b> (pág. 97) Polígono en el que todos los lados son congruentes.
<b>equivalent equations</b> (pg. 71) Equations that have the same solution (or solutions).	<b>ecuaciones equivalentes</b> (pág. 71) Ecuaciones que tienen la misma solución (o soluciones).
<b>evaluate (an expression)</b> (pg. 58) Find the value of an expression.	<b>evaluar (una expresión)</b> (pág. 58) Hallar el valor de una expresión.
<b>event</b> (p. 493) A collection of outcomes of an experiment.	<b>suceso</b> (pág. 493) Colección de los resultados de un experimento.
<b>experimental probability</b> (p. 495) A probability that is based on the results of an experiment.	<b>probabilidad experimental</b> (pág. 495) Probabilidad que se sustenta en los resultados de un experimento.
<b>exponent</b> (p. 337) In an expression such as $x^n$ , the exponent is $n$ .	<b>exponente</b> (pág. 337) En una expresión como $x^n$ , el exponente es $n$ .
<b>exponential decay</b> (p. 347) A process in which successive values of a function decrease by a constant ratio.	<b>decrecimiento exponencial</b> (pág. 347) Proceso en el que los valores sucesivos de una función decrecen a una razón constante.
<b>exponential function</b> (p. 338) A function of the form $y = ab^x$ , where $a \neq 0$ , $b > 0$ , and $b \neq 1$ .	<b>función exponencial</b> (pág. 338) Función de la forma $y = ab^x$ , donde $a \neq 0$ , $b > 0$ , y $b \neq 1$ .
<b>exponential growth</b> (p. 338) A process in which successive values of a function increase by a constant ratio.	<b>crecimiento exponencial</b> (pág. 338) Proceso en el que los valores sucesivos de una función aumentan a una razón constante.
<b>extrapolation</b> (p. 235) The process of using a model to estimate values outside the range of the data on which the model was based.	<b>extrapolación</b> (pág. 235) Proceso de usar un modelo para estimar valores que estén por fuera del rango de los datos en que se basó el modelo.

<b>F</b>	
<b>face of a solid</b> (p. 112) A flat surface of a geometric solid.	<b>cara de un sólido</b> (pág. 112) Superficie plana de un cuerpo geométrico.
<b>finance a loan</b> (p. 552) Pay off a loan in installments.	<b>financiación de un préstamo</b> (pág. 552) Pagar un préstamo por cuotas.
<b>fixed expenses</b> (p. 527) Expenses in a budget that do not change, such as a monthly car payment, rent, etc.	<b>gastos fijos</b> (pág. 527) Gastos que no cambian en un presupuesto, como las cuotas de pago de un vehículo, el alquiler, etc.
<b>focus (of a parabola)</b> (p. 375) A fixed point on the inside of a parabola that is used to help define the curve. See <i>parabola</i> .	<b>foco (de una parábola)</b> (pág. 375) Punto fijo que está dentro de una parábola y sirve para definir la curva. Ver <i>parábola</i> .
<b>formula</b> (p. 103) An equation that states a rule for the relationship between two or more real-word quantities.	<b>fórmula</b> (pág. 103) Ecuación que establece una regla sobre la relación entre dos o más cantidades del mundo real.
<b>frequency</b> (p. 470) The number of cycles of a repetitive process during a unit time period.	<b>frecuencia</b> (pág. 470) Número de ciclos de un proceso repetitivo durante un período de tiempo unitario.
<b>function</b> (pg. 33) A relationship between input and output variables in which each input value has exactly one output value.	<b>función</b> (pág. 33) Relación entre las variables de entrada y salida en las cuales cada valor de entrada tiene exactamente un valor de salida.
<b>future value</b> (p. 544) The amount to which a payment or series of payments will grow over a given time period and interest rate.	<b>valor futuro</b> (pág. 544) Cantidad hasta donde crecerá un pago o serie de pagos durante un período y tasa de interés dados.
<b>G</b>	
<b>glide reflection</b> (p. 309) A rigid motion that combines a reflection in a line with a translation along that line.	<b>reflexión de deslizamiento</b> (pág. 309) Movimiento rígido en que se combina la reflexión en una recta con una traslación sobre la recta.
<b>glide-reflection symmetry</b> (p. 312) The symmetry that a figure has if it can be made to fit exactly onto the original figure when it is translated a given distance at a given direction and then reflected over a line.	<b>simetría de reflexión por desplazamiento</b> (pág. 312) Simetría que una figura tiene si cabe exactamente en la figura original cuando es trasladada a una distancia y dirección dadas y luego reflejada sobre la recta.
<b>gross income</b> (p. 535) Income before deductions are subtracted.	<b>ingreso bruto</b> (pág. 535) Ganancias antes de descontar las deducciones.
<b>H</b>	
<b>heptagon</b> (p. 97) A polygon with seven sides.	<b>heptágono</b> (pág. 97) Polígono de siete lados.
<b>hexagon</b> (p. 97) A polygon with six sides.	<b>hexágono</b> (pág. 97) Polígono de seis lados.

<b>horizontal asymptote</b> (p. 363) A horizontal line whose distance to a given curve approaches zero.	<b>asíntota horizontal</b> (pág. 363) Línea horizontal cuya distancia hasta una curva dada se aproxima a cero.
<b>hypotenuse</b> (p. 428) The side opposite the right angle of a right triangle. It is the longest side in the right triangle.	<b>hipotenusa</b> (pág. 428) El lado opuesto al ángulo recto de un triángulo rectángulo. Es el lado más largo del triángulo rectángulo.
<b>I</b>	
<b>image</b> (p. 307) The new figure that is produced in a transformation.	<b>imagen</b> (pág. 307) La nueva figura que se produce en una transformación.
<b>inconsistent (system of equations)</b> (p. 270) A system of equations that has no solutions. The graphs of the equations are parallel lines.	<b>inconsistente (sistema de ecuaciones)</b> (pág. 270) Sistema de ecuaciones que no tiene soluciones. Las gráficas de las ecuaciones son rectas paralelas.
<b>independent events</b> (p. 505) Two or more events for which the outcome of one event does not affect the outcomes of any of the other events.	<b>sucesos independientes</b> (pág. 505) Dos o más sucesos en que el resultado de uno no afecta los resultados de ninguno de los otros sucesos.
<b>independent variable</b> (pg. 26) The input variable in a function.	<b>variable independiente</b> (pág. 26) La variable de entrada de una función.
<b>input value</b> (pg. 33) One of the possible values of the independent variable of a function.	<b>valor de entrada</b> (pág. 33) Uno de los valores posibles de la variable independiente de una función.
<b>intercept</b> (p. 138) On a coordinate plane, a point at which a graph intersects an axis.	<b>intersección</b> (pág. 138) En un plano de coordenadas, punto en el cual una gráfica intersecta un eje.
<b>interest</b> (p. 543) Money that is paid for the use of money, as in a loan or a savings account.	<b>interés</b> (pág. 543) Dinero que se paga por el uso del dinero, como en un préstamo o una cuenta de ahorros.
<b>interest rate</b> (p. 543) A percent that is used to calculate the interest paid on a loan or on savings for a specified time period.	<b>tasa de interés</b> (pág. 543) Porcentaje que sirve para calcular el interés pagado sobre un préstamo o sobre los ahorros por un período específico.
<b>interest-only loan</b> (p. 552) A loan which allows the borrower to pay only the interest on the principal each month.	<b>préstamo de interés solamente</b> (pág. 552) Préstamo en el que se permite que el acreedor pague solamente interés sobre el monto principal cada mes.
<b>interpolation</b> (p. 235) The process of using a model to estimate values within the range of the data on which the model was based.	<b>interpolación</b> (pág. 235) Proceso de estimar valores a través de un modelo, dentro del rango de los datos según los cuales se hizo el modelo.
<b>interquartile range</b> (p. 195) The difference between the upper quartile and the lower quartile of a set of data.	<b>rango intercuartil</b> (pág. 195) Diferencia entre el cuartil superior y el cuartil inferior de un conjunto de datos.



<b>interval sample</b> (p. 207) A sample in which items or members are selected at regular intervals from a list.	<b>muestra de intervalo</b> (pág. 207) Muestra en la que se seleccionan objetos o miembros a intervalos regulares de una lista.
<b>inverse cosine</b> (p. 455) The angle that has a cosine equal to a given number.	<b>coseno inverso</b> (pág. 455) Ángulo que tiene un coseno igual a cierto número.
<b>inverse operations</b> (p. 67) Two operations that undo each other. For example, addition and subtraction are inverse operations.	<b>operaciones inversas</b> (pág. 67) Dos operaciones que deshacen cada una el efecto de la otra. Por ejemplo, la suma y la resta son operaciones inversas.
<b>inverse sine</b> (p. 455) The angle that has a sine equal to a given number.	<b>seno inverso</b> (pág. 455) Ángulo que tiene un seno igual a un número dado.
<b>inverse tangent</b> (p. 455) The angle that has a tangent equal to a given number.	<b>tangente inversa</b> (pág. 455) Ángulo que tiene una tangente igual a un número dado.
<b>inverse variation</b> (pg. 54) A relationship in which the product of two quantities is constant. The relationship between the two variables can be expressed by the equation $y = \frac{k}{x}$ , where $k$ is the constant product of the variables.	<b>variación inversa</b> (pág. 54) Relación en la cual el producto de dos cantidades es constante. La relación entre las dos variables se puede expresar con la ecuación $y = \frac{k}{x}$ , donde $k$ es el producto constante de las variables.
<b>isometry</b> (p. 307) A transformation that preserves size and shape. Another term for <i>rigid motion</i> .	<b>isometría</b> (pág. 307) Transformación que preserva el tamaño y la forma. Otra manera de decir <i>movimiento rígido</i> .
<b>L</b>	
<b>lateral surface area</b> (p. 123) The surface area of the lateral faces of a solid that has one or two bases.	<b>superficie de área lateral</b> (pág. 123) Superficie de área de las caras laterales de un sólido que tiene una o dos bases.
<b>law of large numbers</b> (p. 495) A rule that states that if an experiment is repeated many times, the experimental probability of an event will tend to be close to the theoretical probability of that event.	<b>ley de los grandes números</b> (pág. 495) Regla según la cual si un experimento se repite muchas veces, la probabilidad experimental de un suceso tiende a acercarse a la probabilidad teórica de ese suceso.
<b>least-squares criterion</b> (p. 230) A standard for judging the fit of a line to a set of data. This involves minimizing the sum of the squares of the residual errors.	<b>criterio de mínimos cuadrados</b> (pág. 230) Técnica para juzgar el ajuste de una línea a un conjunto de datos. Se trata de minimizar la suma de cuadrados de los errores residuales.
<b>least-squares line</b> (p. 231) The line with the smallest sum of the squared residual errors.	<b>línea de mínimos cuadrados</b> (pág. 231) Línea con la mínima suma de cuadrados de los errores residuales.
<b>legs (of a right triangle)</b> (p. 428) The two sides of a right triangle that are adjacent to the right angle.	<b>catetos (de un triángulo)</b> (pág. 428) Los dos lados de un triángulo rectángulo que son adyacentes al ángulo recto.

<b>like terms</b> (pg. 76) Terms in which the variable parts are exactly the same.	<b>términos semejantes</b> (pág. 76) Términos en los que las partes variables son exactamente iguales.
<b>line graph</b> (p. 177) A graph that uses points connected by line segments to show trends over time.	<b>gráfica lineal</b> (pág. 177) Gráfica que tiene puntos conectados por segmentos de recta con los que se muestran las tendencias en el tiempo.
<b>line of reflection</b> (p. 303) A line that divides a figure into two halves that are congruent.	<b>línea de reflexión</b> (pág. 303) Línea que divide a la figura en dos mitades que son congruentes.
<b>line symmetry</b> (p. 303) A type of symmetry in which one half of an object is the mirror image of the other half.	<b>línea de simetría</b> (pág. 303) Tipo de simetría en que la mitad de un objeto es la imagen especular de la otra mitad.
<b>linear equation</b> (p. 155) Any equation whose graph is a straight line.	<b>ecuación lineal</b> (pág. 155) Cualquier ecuación cuya gráfica es una línea recta.
<b>linear form</b> (p. 222) The form of a scatterplot whose trend can be described by a line.	<b>forma lineal</b> (pág. 222) La forma de un diagrama de dispersión cuya tendencia puede describirse por una línea.
<b>linear function</b> (p. 149) Any function whose equation can be written in the form $y = mx + b$ , where $m$ and $b$ are real numbers.	<b>función lineal</b> (pág. 149) Cualquier función cuya ecuación puede escribirse $y = mx + b$ , donde $m$ y $b$ son números reales.
<b>linear regression</b> (p. 241) The process of fitting a line to data using the least-squares criterion.	<b>regresión lineal</b> (pág. 241) Proceso de ajustar una línea a los datos según el criterio de mínimos cuadrados.
<b>linear relationship</b> (p. 144) The relationship that exists between two variables when the graph of their values on a coordinate plane can be modeled by a straight line.	<b>relación lineal</b> (pág. 144) Relación que existe entre dos variables cuando la gráfica de sus valores en un plano de coordenadas puede representarse con una línea recta.
<b>loan principal</b> (p. 552) The original amount of a loan.	<b>préstamo principal</b> (pág. 552) La cantidad original de un préstamo.
<b>loan term</b> (p. 554) The length of time over which a loan is to be repaid.	<b>plazo del préstamo</b> (pág. 554) Extensión de tiempo durante la cual se debe pagar el préstamo.
<b>lower extreme</b> (p. 193) The least value of a set of data.	<b>extremo inferior</b> (pág. 193) El menor valor de un conjunto de datos.
<b>lower quartile</b> (p. 194) The median of the lower half of a set of data that is ordered from least to greatest.	<b>cuartil inferior</b> (pág. 194) Mediana de la mitad inferior de un conjunto de datos que se ordena de menor a mayor.
<b>M</b>	
<b>margin of error</b> (p. 206) A measure of accuracy when a sample mean is used to estimate the value of a population mean.	<b>margen de error</b> (pág. 206) Medida de precisión cuando se utiliza una media muestral para estimar el valor de la media de la población.

<b>mathematical modeling</b> (p. 2) The process of starting with a situation or problem and gaining understanding about the situation through the use of mathematics.	<b>modelos matemáticos</b> (pág. 2) Proceso de comenzar con una situación o problema y alcanzar mayor entendimiento acerca de la situación con el uso de las matemáticas.
<b>mathematical models</b> (p. 2) The mathematical descriptions obtained through mathematical modeling.	<b>modelos matemáticos</b> (pág. 2) Descripciones matemáticas que se obtienen al hacer modelos matemáticos.
<b>mean</b> (p. 187) The number obtained by dividing the sum of all the values in a data set by the number of values in the set.	<b>media</b> (pág. 187) Número que se obtiene al dividir la suma de todos los valores de un conjunto de datos entre el número de valores que hay en el conjunto.
<b>median</b> (p. 187) The middle value in a set of ordered data.	<b>mediana</b> (pág. 187) El valor medio en un conjunto de datos ordenados.
<b>midpoint formula</b> (p. 436) The midpoint $M$ of a line segment between the points $(x_1, y_1)$ and $(x_2, y_2)$ is given by the formula $M = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$ .	<b>fórmula del punto medio</b> (pág. 436) El punto medio $M$ de un segmento de recta entre los puntos $(x_1, y_1)$ y $(x_2, y_2)$ se da por la fórmula $M = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$ .
<b>mirror image</b> (p. 303) An image or view of something as seen in a mirror.	<b>imagen especular</b> (pág. 303) Imagen o vista de algo tal como se ve en un espejo.
<b>mode</b> (p. 187) The value or values in a set of data that appear most often.	<b>moda</b> (pág. 187) El valor o los valores que aparecen más frecuentemente en un conjunto de datos.
<b>money factor</b> (optional) (p. 555) In leasing, half of the monthly interest rate. It is used to calculate the average amount paid monthly for interest.	<b>factor dinero</b> (opcional) (pág. 555) En un arrendamiento, la mitad de la tasa de interés mensual. Sirve para calcular el promedio de la cantidad de interés que se paga mensualmente.
<b>monomial</b> (p. 350) An expression consisting of a single term that is the product of a coefficient and one or more variables raised to non-negative integer powers.	<b>monomio</b> (pág. 350) Expresión que consta de un solo término que es el producto de un coeficiente y una o más variables elevadas a potencias de números enteros no negativos.
<b>mutually exclusive events</b> (p. 508) Two events that cannot both occur in a trial of an experiment.	<b>sucesos mutuamente excluyentes</b> (pág. 508) Dos sucesos que no pueden ocurrir simultáneamente en la prueba de un experimento.
<b>N</b>	
<b>negative exponent</b> (p. 345) If $a \neq 0$ , then $a^{-n}$ is the reciprocal of $a^n$ , that is, $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ .	<b>exponente negativo</b> (pág. 345) Si $a \neq 0$ , entonces $a^{-n}$ es el recíproco de $a^n$ , esto es, $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ .
<b>net</b> (p. 119) A two-dimensional plane figure that can be cut and folded to make a model of a solid shape.	<b>red</b> (pág. 119) Figura plana de dos dimensiones que puede cortarse y doblarse para hacer un modelo de figura sólida.

<b>net income</b> (p. 535) The income remaining after deductions are subtracted.	<b>ingreso neto</b> (pág. 535) Ingreso que queda después de que se restan las deducciones.
<b>n-gon</b> (p. 97) A general term used to represent a polygon with $n$ sides.	<b>polígono de <math>n</math> lados</b> (pág. 97) Término general con el que se describe un polígono con $n$ número de lados.
<b>nominal rate</b> (p. 545) The stated rate of interest without regard to compounding.	<b>tasa nominal</b> (pág. 545) Tasa establecida de interés sin relación con la acumulación.
<b>nonagon</b> (p. 97) A polygon with nine sides.	<b>nonágono</b> (pág. 97) Polígono de nueve lados.
<b>O</b>	
<b>octagon</b> (p. 97) A polygon with eight sides.	<b>octágono</b> (pág. 97) Polígono de ocho lados.
<b>opposite leg</b> (p. 443) In a right triangle, the side opposite a given acute angle. See also <i>adjacent leg</i> .	<b>cateto opuesto</b> (pág. 443) En un triángulo rectángulo, el lado opuesto al ángulo agudo dado. Ver también <i>cateto adyacente</i> .
<b>origin (of a coordinate plane)</b> (pg. 33) The point (0, 0) on a coordinate plane where the horizontal and vertical axes meet.	<b>origen (de un plano de coordenadas)</b> (pág. 33) El punto (0, 0) en un plano de coordenadas donde se encuentran los ejes vertical y horizontal.
<b>oscillations</b> (p. 469) Cycles that involve back-and-forth or up-and-down motion.	<b>oscilaciones</b> (pág. 469) Ciclos en los que ocurren movimientos hacia delante y hacia atrás, y hacia arriba y hacia abajo.
<b>outlier</b> (p. 188) An individual data value that falls outside the general pattern of the data.	<b>valor atípico</b> (pág. 188) Valor de un dato individual que se encuentra fuera del patrón general de los datos.
<b>output value</b> (pg. 33) The value of the dependent variable that corresponds to a specific input value in a function.	<b>valor de salida</b> (pág. 33) Valor de la variable dependiente que corresponde a un valor de entrada específico en una función.
<b>P</b>	
<b>parabola</b> (p. 375) The set of points in a plane that are equidistant from a given line, called the directrix, and a given point, called the vertex, not on the line. Also, the graph of a function of the form $y = ax^2 + bx + c$ , where $a \neq 0$ .	<b>parábola</b> (pág. 375) Conjunto de puntos en un plano que son equidistantes de una recta dada, llamada directriz, y un punto dado, llamado vértice, que no está en la recta. También, la gráfica de una función de la forma $y = ax^2 + bx + c$ , donde $a \neq 0$ .
<b>parallel lines</b> (p. 163) Two lines in the same plane that do not intersect.	<b>rectas paralelas</b> (pág.163) Dos rectas en el mismo plano que no se intersectan.
<b>parallelogram</b> (p. 98) A quadrilateral with both pairs of opposite sides parallel.	<b>paralelogramo</b> (pág. 98) Cuadrilátero cuyos dos pares de lados opuestos son paralelos.
<b>pentagon</b> (p. 97) A polygon with five sides.	<b>pentágono</b> (pág. 97) Polígono de cinco lados.
<b>perimeter</b> (p. 104) The distance around a figure.	<b>perímetro</b> (pág.104) Distancia alrededor de una figura.

<b>period</b> (p. 470) The time it takes to complete one cycle of a repetitive motion or pattern.	<b>período</b> (pág. 470) El tiempo que lleva completar el ciclo de un movimiento repetitivo o patrón.
<b>periodic motion</b> (p. 470) Motion that is repeated in equal time intervals.	<b>movimiento periódico</b> (pág. 470) Movimiento que se repite a intervalos de igual tiempo.
<b>perpendicular lines</b> (p. 164) Two lines that meet to form right angles.	<b>rectas perpendiculares</b> (pág. 164) Dos rectas que se encuentran para formar ángulos rectos.
<b>pictograph</b> (p. 179) A data display that uses pictorial objects or symbols to represent units of the data.	<b>pictografía</b> (pág. 179) Despliegue de datos en el que se utilizan objetos pictóricos o símbolos para representar las unidades de los datos.
<b>pitch</b> (p. 474) The perceived highness or lowness of a tone.	<b>tono</b> (pág. 474) Gravedad o agudeza que se percibe de un sonido.
<b>point-slope form</b> (p. 160) A linear equation in the form $y - k = m(x - h)$ , where $m$ is the slope of the line and $(h, k)$ is a point on the line.	<b>fórmula pendiente-intersección</b> (pág. 160) Ecuación lineal en la forma $y - k = m(x - h)$ , donde $m$ es la pendiente de la recta y $(h, k)$ es el punto en la recta.
<b>polygon</b> (pg. 7, 97) A closed plane figure that is bounded by three or more line segments.	<b>polígono</b> (pág. 7, 97) Plano cerrado de una figura que está limitado por tres o más segmentos de recta.
<b>polynomial</b> (p. 392) An expression that is a monomial or a sum of monomials.	<b>polinomio</b> (pág. 392) Expresión que es un monomio o la suma de monomios.
<b>population mean</b> (p. 206) The mean value of a quantity being measured for all members of the population under study.	<b>media poblacional</b> (pág. 206) Valor medio de una cantidad que se mide en todos los miembros de una población bajo estudio.
<b>principal</b> (p. 543) An initial deposit or balance on a savings account or loan.	<b>principal</b> (pág. 543) Depósito o saldo inicial de una cuenta de ahorros o préstamo.
<b>probability</b> (p. 492) A number that measures the likelihood of an event occurring.	<b>probabilidad</b> (pág. 492) Número con que se mide la posibilidad de que ocurra un evento.
<b>problem domain</b> (p. 139) The domain values for a function as it is used to model a real-world situation.	<b>dominio de problema</b> (pág. 139) Valores de dominio de una función a medida que se usa para hacer un modelo de una situación de la vida real.
<b>properties of equality</b> (pg. 71) The properties that, when applied to an equation, result in an equivalent equation.	<b>propiedades de igualdad</b> (pág. 71) Propiedades que, cuando se aplican a una ecuación, resultan en una ecuación equivalente.
<b>properties of inequality</b> (pg. 83) The properties that, when applied to an inequality, result in an equivalent inequality.	<b>propiedades de desigualdad</b> (pág. 83) Propiedades que, cuando se aplican a una desigualdad, resultan en una desigualdad equivalente.
<b>proportion</b> (p. 4) An equation that states that two ratios are equivalent.	<b>proporción</b> (pág. 4) Ecuación en la que se establece que dos razones son equivalentes.

<b>proportional relationship</b> (pg. 26) The relationship between two variables for which the ratio of the dependent variable to the independent variable is constant.	<b>relación proporcional</b> (pág. 26) La relación entre dos variables para las cuales la razón de la variable dependiente a la variable independiente es constante.
<b>pyramid</b> (p. 114) A solid with a polygonal base and lateral faces that are triangles that have a common vertex.	<b>pirámide</b> (pág. 114) Sólido que tiene una base poligonal y caras laterales que son triángulos que tienen un vértice común.
<b>Pythagorean theorem</b> (p. 427) A formula that states that, in a right triangle, the sum of the squares of the lengths of the legs is equal to the square of the length of the hypotenuse: $a^2 + b^2 = c^2$ .	<b>teorema de Pitágoras</b> (pág. 427) Fórmula que establece que, en un triángulo rectángulo, la suma de los cuadrados de las distancias de los catetos es igual al cuadrado de la distancia de la hipotenusa. $a^2 + b^2 = c^2$ .
<b>Q</b>	
<b>quadratic equation</b> (p. 398) An equation that can be written in the standard form $ax^2 + bx + c = 0$ , where $a \neq 0$ .	<b>ecuación cuadrática</b> (pág. 398) Ecuación que puede escribirse en la forma estándar $ax^2 + bx + c = 0$ , donde $a \neq 0$ .
<b>quadratic formula</b> (p. 404) The formula $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ that can be used to find the solutions to any quadratic equation of the form $ax^2 + bx + c = 0$ , where $a \neq 0$ .	<b>fórmula cuadrática</b> (pág. 404) La fórmula $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ que sirve para hallar las soluciones de cualquier ecuación cuadrática de la forma $ax^2 + bx + c = 0$ , donde $a \neq 0$ .
<b>quadratic function</b> (p. 383) A function of the form $y = ax^2 + bx + c$ , where $a$ , $b$ , and $c$ are real numbers and $a \neq 0$ .	<b>función cuadrática</b> (pág. 383) Función de la forma $y = ax^2 + bx + c$ , donde $a$ , $b$ y $c$ son números reales y $a \neq 0$ .
<b>quadrilateral</b> (p. 97) A polygon with four sides.	<b>cuadrilátero</b> (pág. 97) Polígono de cuatro lados.
<b>R</b>	
<b>random sample</b> (p. 205) A sample for which each member of a population has the same chance of being selected.	<b>muestra aleatoria</b> (pág. 205) Muestra en la cual cada miembro de una población tiene la misma probabilidad de ser seleccionado.
<b>range (of data values)</b> (p. 194) The difference between the greatest and least data values.	<b>rango (de valores de datos)</b> (pág. 194) La diferencia entre el mayor y el menor valor de los datos.
<b>range (of a function)</b> (p. 139) The set of output values of a function.	<b>rango (de una función)</b> (pág. 139) El conjunto de valores de salida de una función.
<b>rate of change</b> (p. 42) The ratio of the change in the value of one quantity to the change in the value of another quantity.	<b>tasa de cambio</b> (pág. 42) Razón del cambio en el valor de una cantidad al cambio en el valor de otra cantidad.

<b>ratio</b> (pg. 3) A comparison of two numbers by division.	<b>razón</b> (pág. 3) Comparación entre dos números por división.
<b>rectangle</b> (p. 98) A parallelogram with four right angles.	<b>rectángulo</b> (pág. 98) Paralelogramo que tiene cuatro ángulos rectos.
<b>rectangular solid</b> (p. 112) A solid figure that has six rectangular faces.	<b>sólido rectangular</b> (pág. 112) Figura sólida que tiene seis caras rectangulares.
<b>reference angle</b> (p. 443) The acute angle being examined when evaluating trigonometric ratios in a right triangle.	<b>ángulo de referencia</b> (pág. 443) El ángulo agudo que se examina cuando se evalúan razones trigonométricas en un triángulo rectángulo.
<b>reflection</b> (p. 308) A rigid motion that uses a line of reflection to create a mirror image of a figure.	<b>reflexión</b> (pág. 308) Movimiento rígido que tiene una línea de reflexión para crear una imagen especular de la figura.
<b>regular polygon</b> (pg. 97) A polygon with all sides and all angles congruent.	<b>polígono regular</b> (pág. 97) Polígono en el que todos los lados y todos los ángulos son congruentes.
<b>remaining-balance method</b> (p. 552) A method for computing interest for a specified period on a loan where the periodic interest rate is applied to the remaining balance.	<b>método del saldo pendiente</b> (pág. 552) Método en el que se computa el interés de un período específico sobre un préstamo, donde la tasa de interés se aplica al saldo pendiente.
<b>residual</b> (p. 229) See <i>residual error</i> .	<b>residual</b> (pág. 229) Ver <i>error residual</i> .
<b>residual error</b> (p. 229) The difference between the measured value of the dependent variable and the value predicted by a model.	<b>error residual</b> (pág. 229) La diferencia entre el valor medido de la variable dependiente y el valor que se predice a través de un modelo.
<b>residual plot</b> (p. 231) A scatter plot of residual errors versus the independent variable.	<b>diagrama de residuos</b> (pág. 231) Diagrama de dispersión de errores residuales contrastados con la variable independiente.
<b>residual value</b> (optional) (p. 555) The value of a leased item at the end of a lease.	<b>valor residual</b> (opcional) (pág. 555) El valor de un objeto arrendado al final del período de arrendamiento.
<b>rhombus</b> (p. 98) A parallelogram with four congruent sides.	<b>rombo</b> (pág. 98) Paralelogramo que tiene cuatro lados congruentes.
<b>right angle</b> (p. 98) An angle whose measure is 90 degrees.	<b>ángulo recto</b> (pág. 98) Ángulo cuya medida es 90 grados.
<b>right prism</b> (p. 113) A prism in which the lateral edges are perpendicular to both bases.	<b>prisma rectangular</b> (pág. 113) Prisma en el que las aristas laterales son perpendiculares a ambas bases.
<b>rigid motion</b> (p. 307) A transformation that preserves size and shape.	<b>movimiento rígido</b> (pág. 307) Transformación en la que se preservan el tamaño y la forma.
<b>root (of an equation)</b> (p. 398) A solution of an equation.	<b>raíz (de una ecuación)</b> (pág. 398) Solución a una ecuación.
<b>rotation</b> (p. 308) A rigid motion that turns a figure a specific number of degrees about a fixed point.	<b>rotación</b> (pág. 308) Movimiento rígido que hace girar a una figura un número específico de grados alrededor de un punto fijo.

<b>rotational symmetry</b> (p. 304, 312) The symmetry that a figure or infinite pattern has if it can be made to fit exactly onto the original figure when it is rotated some amount about a point.	<b>simetría rotacional</b> (pág. 304, 312) Simetría que tiene una figura o patrón infinito si se puede ajustar exactamente en la figura original cuando se rota por cierta extensión alrededor de un punto.
<b>S</b>	
<b>sample</b> (p. 205) A subset of a population.	<b>muestra</b> (pág. 205) Segmento de una población.
<b>sample mean</b> (p. 205) The mean value of a quantity being measured for members of a given sample.	<b>media muestral</b> (pág. 205) Valor medio de una cantidad que se mide entre los miembros de una muestra dada.
<b>scale</b> (p. 7) A ratio that relates the dimensions of a drawing or model of an object to the dimensions of the actual object.	<b>escala</b> (pág. 7) Razón que relaciona las dimensiones de un dibujo o modelo de un objeto con las dimensiones del objeto real.
<b>scale factor (of two similar polygons)</b> (p. 8) The ratio of the lengths of two corresponding sides of two similar polygons.	<b>factor escala (de dos modelos similares)</b> (pág. 8) Razón de las longitudes de dos lados correspondientes de dos polígonos semejantes.
<b>scientific notation</b> (p. 342) A way of writing a number such that it is in the form $a \times 10^n$ , where $1 \leq a < 10$ and $n$ is an integer.	<b>notación científica</b> (pág. 342) Manera de escribir un número para que tenga la forma $a \times 10^n$ , donde $1 \leq a < 10$ y $n$ es un entero.
<b>sides (of a polygon)</b> (pg. 7) The line segments that make up a polygon.	<b>lados (de un polígono)</b> (pág. 7) Segmentos de recta que forman un polígono.
<b>similar (figures)</b> (pg. 7) Figures that have the same shape, but not necessarily the same size.	<b>semejantes (figuras)</b> (pág. 7) Figuras que tienen la misma forma, pero no necesariamente el mismo tamaño.
<b>similar polygons</b> (pg. 7) Polygons in which their corresponding angles are equal in measure and the lengths of their corresponding sides are proportional.	<b>polígonos semejantes</b> (pág. 7) Polígonos cuyos ángulos correspondientes tienen igual medida y las longitudes de sus lados correspondientes son proporcionales.
<b>similar solids</b> (p. 122) Solids that have the same shape. The ratios of their corresponding linear measurements are equal.	<b>sólidos semejantes</b> (pág. 122) Sólidos que tienen la misma forma. Los radios de sus medidas lineales correspondientes son iguales.
<b>similar triangles</b> (p. 439) Triangles in which their corresponding angles are equal in measure and the lengths of their corresponding sides are proportional.	<b>triángulos semejantes</b> (pág. 439) Triángulos cuyos ángulos correspondientes son de igual medida y las longitudes de sus lados correspondientes son proporcionales.
<b>simple interest</b> (p. 543) Interest paid only on the principal amount.	<b>interés simple</b> (pág. 543) Interés que se paga sobre la cantidad principal.



<b>simple random sample</b> (p. 206) A random sample that has the same chance of being selected as any other random sample of the same size.	<b>muestra aleatoria simple</b> (pág. 206) Muestra aleatoria que tiene la misma probabilidad de ser seleccionada que cualquier otra muestra aleatoria del mismo tamaño.
<b>sine ratio</b> (p. 445) In a right triangle, the sine ratio for an acute angle is equal to $\frac{\text{length of the leg opposite the angle}}{\text{length of the hypotenuse}}$ .	<b>razón del seno</b> (pág. 445) En un triángulo rectángulo, la razón del seno de un ángulo agudo es igual a $\frac{\text{longitud del cateto opuesto al ángulo}}{\text{longitud de la hipotenusa}}$ .
<b>slope</b> (pg. 40) A measure of the steepness of a line: the ratio of the vertical change to the horizontal change between two points on a line.	<b>pendiente</b> (pág. 40) Medida del declive de una recta: la razón del cambio vertical al cambio horizontal entre dos puntos de una recta.
<b>slope-intercept form</b> (p. 149) An equation for a line written in the form $y = mx + b$ , where $m$ represent the slope of the line and $b$ represents the $y$ -intercept.	<b>forma pendiente-intersección</b> (pág. 149) Ecuación de una recta en forma escrita $y = mx + b$ , donde $m$ representa la pendiente de la recta y $b$ representa la intersección $y$ .
<b>solid</b> (p. 112) A three-dimensional figure that encloses a portion of space.	<b>sólido</b> (pág. 112) Figura tridimensional que encierra un espacio.
<b>solution to a system of equations</b> (p. 264) The set of values that are solutions of each equation in the system of equations.	<b>solución de un sistema de ecuaciones</b> (pág. 264) Conjunto de valores que son soluciones de cada ecuación en el sistema de ecuaciones.
<b>solution to a system of inequalities</b> (p. 289) The set of values that are solutions of each inequality in the system of inequalities.	<b>solución de un sistema de desigualdades</b> (pág. 289) Conjunto de valores que son soluciones de cada desigualdad en el sistema de desigualdades.
<b>sound wave</b> (p. 475) A longitudinal pressure wave that can be perceived by the ear.	<b>onda de sonido</b> (pág. 475) Onda de presión longitudinal que se percibe por el oído.
<b>sphere</b> (p. 114) The set of all points in space that are equidistant from a given point called the center.	<b>esfera</b> (pág. 114) Conjunto de todos los puntos en el espacio que son equidistantes a un punto dado llamado centro.
<b>square</b> (p. 99) A parallelogram with four congruent sides and four right angles.	<b>cuadrado</b> (pág. 99) Paralelogramo que tiene cuatro lados congruentes y cuatro ángulos rectos.
<b>standard deviation</b> (p. 195) A measure of variation for data.	<b>desviación estándar</b> (pág. 195) Medida de variación de datos.
<b>standard form (of a quadratic function)</b> (p. 386) An equation in the form $y = ax^2 + bx + c$ , where $a \neq 0$ .	<b>forma estándar (de una función cuadrática)</b> (pág. 386) Ecuación en la forma $y = ax^2 + bx + c$ , donde $a \neq 0$ .
<b>stem-and-leaf diagram</b> (p. 192) A display that organizes data values by their digits. It is used to show how numerical data are distributed.	<b>diagrama de tallo y hojas</b> (pág. 192) Gráfica en la que se organizan valores de datos según sus dígitos. Sirve para mostrar la distribución de datos numéricos.

<b>stratified random sample</b> (p. 206) A random sample in which the population is subdivided into groups and then members for the sample are chosen randomly from each group.	<b>muestra aleatoria estratificada</b> (pág. 206) Muestra aleatoria en la que la población se subdivide en grupos y luego los miembros para la muestra se eligen al azar de cada uno de los grupos.
<b>strong linear relationship</b> (p. 222) A linear relationship for which the points on a scatter plot lie close to a straight line.	<b>relación lineal fuerte</b> (pág. 222) Relación lineal en la cual los puntos de un diagrama de dispersión se encuentran cerca de una recta.
<b>substitution method</b> (p. 267) A method of solving a system of two linear equations in two variables, whereby one of the equations is solved for one of the variables to find an expression that can be substituted for that variable in the other equation.	<b>método de sustitución</b> (pág. 267) Método de resolver un sistema de dos ecuaciones lineales en dos variables, donde una de las ecuaciones se resuelve según una de las variables para hallar una expresión que sirva para reemplazar esa variable en la otra ecuación.
<b>surface area</b> (p. 120) The total area of all of the faces of a solid.	<b>superficie de área</b> (pág. 120) Área total de todas las caras de un sólido.
<b>survey</b> (p. 205) Measurements or observations from a sample of a population.	<b>encuesta</b> (pág. 205) Medidas u observaciones de una muestra de población.
<b>system of equations</b> (p. 264) Two or more equations in the same variables.	<b>sistema de ecuaciones</b> (pág. 264) Dos o más ecuaciones con las mismas variables.
<b>system of inequalities</b> (p. 288) Two or more inequalities in the same variables.	<b>sistema de desigualdades</b> (pág. 288) Dos o más ecuaciones con las mismas variables.
<b>T</b>	
<b>tangent ratio</b> (p. 445) In a right triangle, the tangent ratio for an acute angle is equal to $\frac{\text{length of the leg opposite the angle}}{\text{length of the leg adjacent to the angle}}$ .	<b>razón de la tangente</b> (pág. 445) En un triángulo rectángulo, la razón de la tangente de un ángulo recto es igual a $\frac{\text{longitud del cateto opuesto al ángulo}}{\text{longitud del cateto adyacente al ángulo}}$ .
<b>tax withholding table</b> (p. 534) A table created by a governmental agency that indicates how much money an employer must withhold from an employee's pay in order to meet the requirements of tax laws.	<b>tabla de retención de impuestos</b> (pág. 534) Tabla que crea una agencia gubernamental para indicar la cantidad del pago de un empleado que debe retener el empleador para cumplir con los requisitos de las leyes tributarias.
<b>terms (of an expression)</b> (pg. 75) The parts (variables, numbers, or products or quotients of variables or numbers) of an expression that are added.	<b>términos (de una expresión)</b> (pág. 75) Las partes (variables, números o productos o cocientes de variables o números) que se suman de una expresión.
<b>theoretical probability</b> (p. 493) A probability that is calculated without using experimental data.	<b>probabilidad teórica</b> (pág. 493) Probabilidad que se calcula sin usar datos experimentales.

<b>theory-driven model</b> (p. 248) An explanation of a relationship among two or more variables that is based on a modeler's knowledge rather than on experiments.	<b>modelo según la teoría</b> (pág. 248) Explicación de una relación entre dos o más variables que se basa en el conocimiento que tiene el constructor del modelo y no en experimentos.
<b>transformation</b> (p. 307) An operation that moves or changes a geometric figure into a new figure.	<b>transformación</b> (pág. 307) Operación que mueve o convierte una figura geométrica en otra figura.
<b>translation</b> (p. 308) A rigid motion that moves every point in a figure the same distance in the same direction.	<b>traslación</b> (pág. 308) Movimiento rígido que desplaza cada punto de una figura la misma distancia y en la misma dirección.
<b>translation symmetry</b> (p. 311) The symmetry that a figure has if it can be made to fit exactly onto the original when it is translated a given distance at a given direction. Translational symmetry exists only for infinite patterns. When dealing with a finite pattern, it is understood that translational symmetry would be true only if the pattern were to continue indefinitely.	<b>simetría de traslación</b> (pág. 311) Simetría que tiene una figura si se puede ajustar exactamente en la original cuando es trasladada una distancia dada en una dirección dada. La simetría de traslación existe solamente para los patrones infinitos. Cuando se trata de un patrón finito, se entiende que la simetría de traslación es verdadera solamente si el patrón continúa indefinidamente.
<b>translation vector</b> (p. 308) A directed line segment that specifies the distance and direction of the translation of an object.	<b>vector de traslación</b> (pág. 308) Segmento de recta dirigido que especifica la distancia y la dirección de la traslación de un objeto.
<b>trapezoid</b> (p. 99) A quadrilateral with exactly one pair of parallel sides.	<b>trapecio</b> (pág. 99) Cuadrilátero que tiene exactamente un par de lados paralelos.
<b>triangle</b> (p. 97) A polygon with three sides.	<b>triángulo</b> (pág. 97) Polígono de tres lados.
<b>trigonometric ratios</b> (p. 445) A ratio of the lengths of two sides of a right triangle. See also <i>cosine</i> , <i>sine</i> , and <i>tangent</i> .	<b>razones trigonométricas</b> (pág. 445) Razones de las longitudes de dos lados de un triángulo rectángulo. Ver también <i>coseno</i> , <i>seno</i> y <i>tangente</i> .
<b>trigonometry</b> (p. 443) The study of the relationships between the angles and sides of triangles.	<b>trigonometría</b> (pág. 443) Estudio de las relaciones entre los ángulos y lados de los triángulos.
<b>trinomial</b> (p. 392) A polynomial with three terms.	<b>trinomio</b> (pág. 392) Polinomio que tiene tres términos.
<b>U</b>	
<b>upper extreme</b> (p. 193) The greatest value of a set of data.	<b>extremo superior</b> (pág. 193) Valor mayor de una serie de datos.
<b>upper quartile</b> (p. 194) The median of the upper half of a set of data that is ordered from least to greatest.	<b>cuartil superior</b> (pág. 194) Mediana de la mitad superior de un conjunto de datos que está ordenado de menor a mayor.

<b>V</b>	
<b>variable expenses</b> (p. 527) Expenses in a budget over which some control is possible, such as clothing, entertainment, and food in a personal budget.	<b>gastos variables</b> (pág. 527) Gastos de un presupuesto sobre los cuales se ejerce cierto control, como la ropa, el entretenimiento y la comida en un presupuesto personal.
<b>variables</b> (pg. 4) Symbols used to represent values of unknown quantities.	<b>variables</b> (pág. 4) Símbolos que sirven para representar los valores de cantidades desconocidas.
<b>variation</b> (pg. 32) The way in which two variables are related.	<b>variación</b> (pág. 32) Manera en que se relacionan dos variables.
<b>varies directly</b> (pg. 32) A way to describe values that exhibit direct variation.	<b>varían directamente</b> (pág. 32) Manera en que se describe a los valores que exhiben una variación directa.
<b>vary inversely</b> (pg. 54) A way to describe values that exhibit inverse variation.	<b>varían inversamente</b> (pág. 54) Manera en que se describe a los valores que exhiben una variación inversa.
<b>vertex (of a polygon)</b> (pg. 7) An endpoint of a side of a polygon.	<b>vértice (de un polígono)</b> (pág. 7) Extremo de uno de los lados de un polígono.
<b>vertex (of a parabola)</b> (p. 376) The point on the axis of symmetry that intersects the parabola. Also, the lowest (or highest) point on a parabola.	<b>vértice (de una parábola)</b> (pág. 376) Punto del eje de simetría por donde se intersecta la parábola. También es el punto más bajo (o más alto) de una parábola.
<b>vertices of a solid</b> (p. 112) The endpoints of the edges of the solid.	<b>vértices de un sólido</b> (pág. 112) Extremos de las aristas de un sólido.
<b>volume</b> (p. 112) The amount of space that a three-dimensional object occupies in cubic units.	<b>volumen</b> (pág. 112) Cantidad de espacio que un objeto tridimensional ocupa en unidades cúbicas.
<b>W</b>	
<b>wave</b> (p. 475) A means by which energy or information is transmitted from place to place without transfer of matter.	<b>onda</b> (pág. 475) Medio a través del cual se transmite energía o información de un lugar a otro sin transferencia de materia.
<b>weak linear relationship</b> (p. 222) A linear relationship for which the points on a scatter plot do not lie close to a straight line.	<b>relación lineal débil</b> (pág. 222) Relación lineal para la cual los puntos de un diagrama de dispersión no yacen cerca de una recta.
<b>X</b>	
<b>x-intercept</b> (p. 149) The point where a graph crosses the $x$ -axis. Sometimes this intercept is referred to only by its $x$ -coordinate.	<b>intersección de <math>x</math></b> (pág. 149) Punto a través del cual se cruza el eje de $x$ en una gráfica. A veces esta intersección es descrita solo como la coordenada $x$ .

<b>Y</b>	
<b>y-intercept</b> (p. 149) The point where a graph crosses the y-axis. Sometimes this intercept is referred to only by its y-coordinate.	<b>intersección de y</b> (pág. 149) Punto a través del cual se cruza el eje de y en una gráfica. A veces esta intersección es descrita solo como la coordenada y.
<b>Z</b>	
<b>zero exponent</b> (p. 347) If $a \neq 0$ , the $a^0 = 1$ .	<b>exponente cero</b> (pág. 347) Si $a \neq 0$ , el $a^0 = 1$ .
<b>zero product property</b> (p. 400) The property that states that if the product of two or more factors is zero, then at least one of the factors must be zero.	<b>propiedad del producto cero</b> (pág. 400) Propiedad que establece que si el producto de dos o más factores es cero, entonces por lo menos uno de los factores debe ser cero.
<b>zeros (of a function)</b> (p. 398) Values in the domain of a function that make the function equal to 0.	<b>ceros (de una función)</b> (pág. 398) Valores en el dominio de una función que hacen que la función sea igual a cero.