

# Glosario

## A

**ángulo externo** ángulo formado por un lado de un polígono simple y cerrado y una recta extendida desde un lado adyacente.

**ángulos correspondientes** par de ángulos en la misma posición con respecto a dos rectas paralelas y una transversal.

**ángulos alternos internos** par de ángulos entre dos rectas paralelas en lados opuestos de una transversal.

**ángulos internos del mismo lado** par de ángulos en el mismo lado de una transversal y entre dos rectas paralelas cortadas por la transversal.

**asociación** relación entre dos variables.

**asociación negativa** cuando una variable disminuye con un incremento en una segunda variable.

**asociación positiva** cuando una variable aumenta con un incremento en la segunda variable.

## B

**bivariante** que incluye dos variables.

## C

**cateto** lado de un triángulo rectángulo que es adyacente al ángulo recto.

**centro de rotación** punto fijo sobre el cual se gira una figura.

**centro de una dilatación** punto que se transforma en sí mismo por una dilatación.

**congruente** exactamente igual en tamaño y forma.

**constante de proporcionalidad** tasa por unidad en una relación proporcional.

**cuadrado** número elevado a la segunda potencia.

**cuadrado perfecto** producto de un entero multiplicado por sí mismo.

**cubo perfecto** producto de un entero usado como factor tres veces.

## D

**datos por categorías** conjunto de datos dividido en diferentes categorías.

**diagrama de dispersión** gráfica de pares ordenados en un plano de coordenadas que representa los valores de dos variables.

**dilatación** transformación en la cual la figura original y la imagen son semejantes.

## E

**eje de reflexión** línea a través de la cual se refleja una figura.

## F

**factor de escala** razón de un par de lados correspondientes de figuras semejantes.

**forma pendiente-intercepto**  $y = mx + b$ , donde  $m$  es la pendiente y  $b$  es el intercepto en  $y$ .

**función** relación entre una variable independiente,  $x$ , y una variable dependiente,  $y$ , donde cada valor de  $x$  (entrada) tiene un único valor de  $y$  (salida).

**función lineal** función con una gráfica que es una línea recta no vertical, que se puede representar con una ecuación lineal en la forma  $y = mx + b$ .

## G

**gráfica cualitativa** gráfica que representa una función visualmente, no con números.

## H

**hipotenusa** lado de un triángulo rectángulo opuesto al ángulo recto.

## I

**intercepto en  $y$**  valor inicial de una función lineal; la coordenada  $y$  del punto donde una recta cruza el eje  $y$ ; en la ecuación  $y = mx + b$ , el valor de  $b$ .

## L

**lineal** relativo a una línea recta.

## N

**no lineal** no relativo a una línea recta.

**notación científica** números escritos en la forma  $n \times 10^a$ , donde  $1 \leq n < 10$  y  $a$  es un entero.

**número irracional** número que no se puede expresar como cociente de dos enteros, decimal finito o decimal periódico.

**número racional** número que se puede expresar como cociente de dos enteros, decimal finito o decimal periódico.

**números reales** todos los números racionales e irracionales.

## P

**par lineal** dos ángulos que son adyacentes y suplementarios.

**par ordenado** coordenadas  $x$  y  $y$  escritas en el formato  $(x, y)$ .

**pendiente** razón del cambio vertical al cambio horizontal; tasa de cambio de una función lineal; para dos puntos cualesquiera en la gráfica, distancia vertical/distancia horizontal o cambio en el valor de  $y$ /cambio en el valor de  $x$ ; en la ecuación  $y = mx + b$ , el valor de  $m$ .

## R

**raíz cuadrada de  $x$**  número que cuando se multiplica por sí mismo es igual a  $x$ .

**raíz cúbica de  $x$**  número que cuando se eleva a la tercera potencia es igual a  $x$ .

**recta de regresión** línea recta que coincide con el patrón de un conjunto de pares de datos lo más cerca posible.

**reflexión** transformación que invierte una figura sobre un eje de reflexión.

**relación proporcional** relación entre un grupo de razones que son equivalentes.

**residuo** distancia vertical entre un dato y una recta de regresión en un diagrama de dispersión.

**rotación** transformación que gira una figura sobre un punto fijo.

## S

**sistema de ecuaciones lineales** grupo de dos o más ecuaciones lineales que comparten dos o más variables.

## T

**tasa de cambio** razón del cambio vertical (cambio en  $y$ ) al cambio horizontal (cambio en  $x$ ) en una función; tasa a la que aumenta o disminuye la cantidad representada por  $y$  con respecto a un cambio en la cantidad representada por  $x$ .

**tasa por unidad** parte de la tasa que se compara con 1.

**teorema** enunciado que ha sido demostrado basándose en enunciados previamente establecidos y aceptados.

**teorema de Pitágoras** en todo triángulo rectángulo, la suma de los cuadrados de las longitudes de los catetos,  $a$  y  $b$ , es igual al cuadrado de la longitud de la hipotenusa,  $c$ :  $a^2 + b^2 = c^2$ .

**transformación** cambio en la posición o tamaño de una figura.

**transversal** recta que cruza dos o más rectas, que pueden ser paralelas.

**traslación** transformación que mueve cada punto de una figura la misma distancia y en la misma dirección.

**triángulo rectángulo** triángulo con un ángulo recto.

**triángulos semejantes** triángulos que son dibujos a escala uno del otro: tienen la misma forma pero pueden tener un tamaño diferente.

## V

**valor extremo** valor que es mucho mayor o menor que la mayoría de los otros valores de un conjunto de datos.

**valor inicial** valor de salida con el que comienza una función.