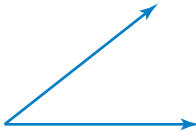
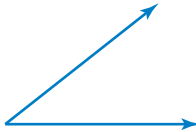


Glosario

Este glosario práctico para el alumno es estructurado para ser un punto de referencia para el vocabulario clave, propiedades, y términos matemáticos. Varias de las entradas incluyen un breve ejemplo para ayudar a su entendimiento de conceptos importantes.

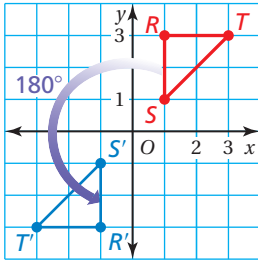
También disponible en BigIdeasMath.com:

- glosario plurilingüe
- tarjetas de destello de vocabulario

<p>valor absoluto</p> <p>La distancia entre un número y 0 en una recta numérica. El valor absoluto de un número a es escrito como a.</p> $ -5 = 5$ $ 5 = 5$	<p>ángulo agudo</p> <p>Un ángulo cuya medida es menos de 90°.</p>  A diagram showing an acute angle. It consists of two rays that share a common vertex. One ray is horizontal and points to the right. The other ray points upwards and to the right, forming an angle that is less than 90 degrees.
<p>Propiedad de la igualdad de la suma</p> <p>Sumando el mismo número a cada lado de una ecuación produce una ecuación equivalente.</p> $\begin{array}{r} x - 5 = -1 \\ + 5 \quad + 5 \\ \hline x = 4 \end{array}$	<p>inverso aditivo</p> <p>El opuesto de un número.</p> <p>El inverso aditivo de 8 es -8.</p>
<p>Propiedad del inverso aditivo</p> <p>La suma de un entero y su inverso aditivo es 0.</p> $8 + (-8) = 0$	<p>ángulo</p> <p>Una figura formada por dos rayos con el mismo extremo.</p>  A diagram showing an angle. It consists of two rays that share a common vertex. One ray is horizontal and points to the right. The other ray points upwards and to the right, forming an angle.

ángulo de rotación

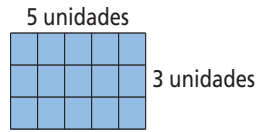
El número de grados que una figura gira.



$\triangle RST$ has been rotated 180° to $\triangle R'S'T'$.

área

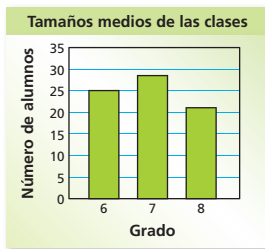
La cantidad de superficie cubierta por una figura. El área es medida en unidades cuadradas tales como pies cuadrados (ft^2) o metros cuadrados (m^2).



$$A = 5 \times 3 = 15 \text{ unidades cuadradas}$$

gráfica de barras

Una gráfica en la que las longitudes de las barras son usadas para representar y comparar datos.

**capacidad**

La cantidad un recipiente puede contener.

centro de rotación

Un punto fijo sobre el cual una figura es girada.

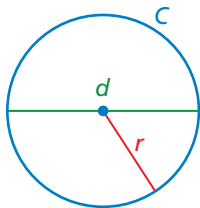
Véase rotación.

gráfica circular

Representa secciones de datos de un círculo. El círculo representa todos los datos. Cada sección representa una parte de los datos. La suma de las medidas de ángulos en una gráfica circular es 360° .

**circunferencia**

La distancia alrededor de un círculo.

**número compuesto**

Un número entero mayor que 1 que tiene factores distintos de sí mismo y 1.

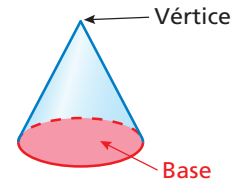
12 es un número compuesto porque los factores de 12 son 1, 2, 3, 4, 6, y 12.

sólido compuesto

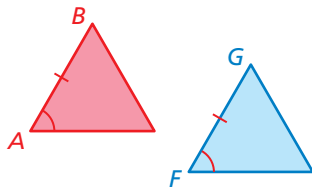
Una figura que es compuesta de más que un sólido.

**cono**

Un sólido que tiene una base circular y un vértice.

**congruente**

Teniendo el mismo tamaño y forma.

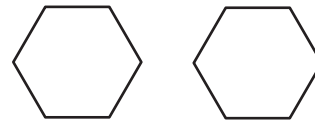


$\angle A$ es congruente a $\angle F$.

El lado AB es congruente al lado FG .

figuras congruentes

Figuras que tienen exactamente el mismo tamaño y forma.

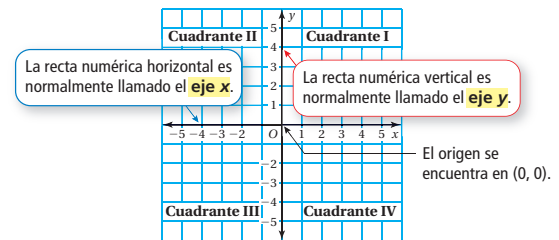
**término constante**

Un término que tiene un número pero ninguna variable.

En la expresión $2x + 8$, el término 8 es un término constante.

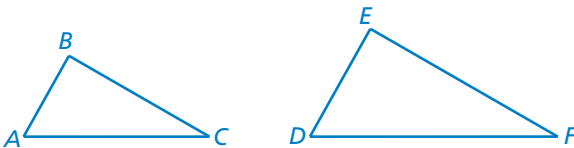
plano de coordenadas

Un plano de coordenadas es formado por la intersección de una recta numérica horizontal, normalmente llamado el eje x , y una recta numérica vertical, normalmente llamado el eje y .

**ángulos correspondientes**

Los ángulos parejos de dos figuras semejantes.

$$\triangle ABC \sim \triangle DEF$$



Ángulos correspondientes: $\angle A$ and $\angle D$
 $\angle B$ and $\angle E$
 $\angle C$ and $\angle F$

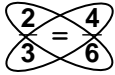
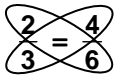
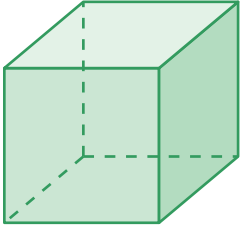
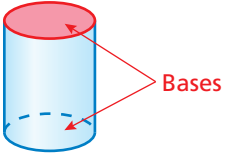
lados correspondientes

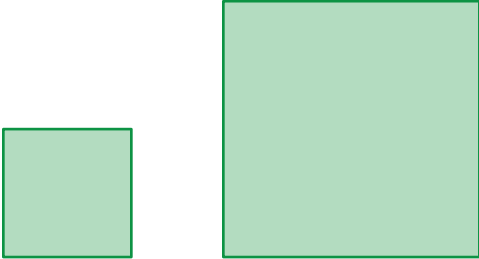
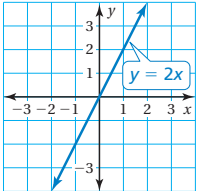
Los lados parejos de dos figuras semejantes.

$$\triangle ABC \sim \triangle DEF$$



Lados correspondientes: lado AB y lado DE
 lado BC y lado EF
 lado AC y lado DF

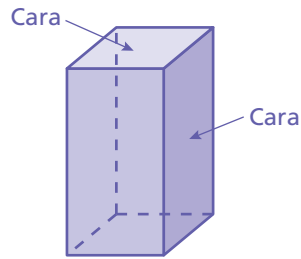
<p>productos cruzados</p> <p>En la proporción $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, donde $b \neq 0$ y $d \neq 0$, los productos $a \cdot d$ y $b \cdot c$ son llamados productos cruzados.</p>  <p>$2 \cdot 6$ y $3 \cdot 4$</p>	<p>Propiedad de los productos cruzados</p> <p>Los productos cruzados de una proporción son iguales.</p>  <p>$2 \cdot 6 = 3 \cdot 4$</p>
<p>cubo</p> <p>Un prisma rectangular con 6 caras cuadradas congruentes.</p> 	<p>cubicado</p> <p>Un número cubicado es el número elevado a la tercera potencia.</p> <p>2 cubicado significa 2^3, o 8.</p>
<p>cilindro</p> <p>Un sólido que tiene dos paralelas, bases congruentes circulares.</p> 	<p>decimal</p> <p>Un número que es escrito usando el valor posicional decimal. Cada valor posicional es diez veces el valor posicional a la derecha.</p> <p>El decimal 2.15 representa 2 unos más 1 décima más 5 centésimas, o dos y quince centésimas.</p>
<p>grado</p> <p>Una unidad usada para medir ángulos.</p> <p>90°, 45°, 32°</p>	<p>denominador</p> <p>El número debajo de la barra de fracción en una fracción.</p> <p>En la fracción $\frac{2}{5}$, el denominador es 5.</p>

<p>sucesos dependientes</p> <p>Dos sucesos donde la incidencia de un suceso afecta la probabilidad que el otro suceso ocurrirá.</p> <p>Una bolsa contiene 3 canicas rojas y 4 canicas azules. Usted saca al azar una canica, no la coloca, entonces, saca al azar otra canica. Los sucesos <primera canica es azul> y <segunda canica es roja> son sucesos dependientes.</p>	<p>diámetro (de un círculo)</p> <p>La distancia a través de un círculo por el centro.</p> <p><i>Véase circunferencia.</i></p>
<p>diferencia</p> <p>El resultado cuando un número es restado de otro número.</p> <p>La diferencia de 4 y 3 es $4 - 3$, o 1.</p>	<p>dilatación</p> <p>Una transformación en la que una figura es ampliada o reducida.</p> 
<p>variación directa</p> <p>Dos cantidades x e y muestran variación directa cuando $y = kx$, donde k es un número y $k \neq 0$.</p> <p>La gráfica es una recta que pasa por el origen.</p> 	<p>descuento</p> <p>Una disminución en el precio original de un artículo.</p> <p>El precio original de un par de zapatos es \$95. El precio de venta es \$65. El descuento es \$30.</p>
<p>Propiedad distributiva</p> <p>Para multiplicar una suma o diferencia por un número, multiplique cada número en la suma o diferencia por el número fuera de los paréntesis. Entonces, evalúe.</p> $3(2 + 9) = 3(2) + 3(9)$ $3(2 - 9) = 3(2) - 3(9)$	<p>Propiedad de igualdad de la división</p> <p>Dividiendo cada lado de una ecuación por el mismo número produce una ecuación equivalente.</p> $-3y = 18$ $\frac{-3y}{-3} = \frac{18}{-3}$ $y = -6$

<p>ecuación</p> <p>Una expresión matemática que usa un signo de igualdad, =, para mostrar que dos expresiones son iguales.</p> $4x = 16, a + 7 = 21$	<p>ecuación equivalente</p> <p>Ecuaciones que tienen la(s) misma(s) solución(es).</p> $2x - 8 = 0 \text{ y } 2x = 8$
<p>estimar</p> <p>Para hallar una solución aproximada a un problema.</p> <p>Usted puede estimar la suma de $98 + 53$ como $100 + 50$, o 150.</p>	<p>evaluar (una expresión algebraica)</p> <p>Sustituir un número para cada variable en una expresión algebraica. Entonces usa el orden de operaciones para hallar el valor de la expresión numérica.</p> <p>Evalúa $3x + 5$ cuando $x = 6$.</p> $\begin{aligned} 3x + 5 &= 3(6) + 5 \\ &= 18 + 5 \\ &= 23 \end{aligned}$
<p>suceso</p> <p>Una colección de uno o más casos favorables de un experimento.</p> <p>Salir cara en una moneda.</p>	<p>experimento</p> <p>Una actividad con varios resultados.</p> <p>Tirar un cubo numerado.</p>
<p>probabilidad experimental</p> <p>La probabilidad que es basada en ensayos repetidos de un experimento.</p> $P(\text{event}) = \frac{\text{number of times the event occurs}}{\text{total number of trials}}$ <p>Un jugador de baloncesto encesta 19 canastas de baloncesto en 28 intentos. La probabilidad experimental que el jugador encesta una canasta de baloncesto es $\frac{19}{28} = 68\%$.</p>	<p>expresión</p> <p>Una frase matemática que contiene números, operaciones, y/o variables.</p> $\begin{aligned} &12 + 6, 18 + 3 \times 4 \\ &8 + x, 6 \times a - b \end{aligned}$

caras de un sólido

Los polígonos que forman una figura sólida.

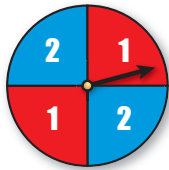
**factor**

Cuando números enteros distintos de cero son multiplicados juntos, cada número es un factor del producto.

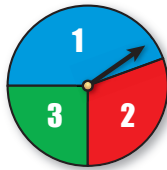
$$2 \times 3 \times 4 = 24, \text{ así } 2, 3, \text{ y } 4 \text{ son factores de } 24.$$

experimento justo

Un experimento en el que todos los casos posibles son igualmente probables.



La rueda es igualmente probable parar en 1 o 2.
La rueda es justo.



La rueda es más probable parar en 1 que en 2 o 3.
La rueda *no* es justa.

caso favorable

Los resultados que corresponden a un suceso especificado.

Al tirar un cubo numerado, los resultados favorables del suceso “tirando un número par” son 2, 4, y 6.

fracción

Un número en la forma $\frac{a}{b}$, donde $b \neq 0$.

$$\frac{1}{2}, \frac{5}{9}$$

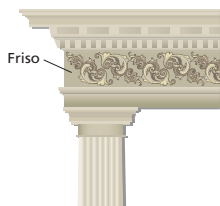
tabla de frecuencia

Una tabla usada para contar cuántas veces los valores de datos ocurren en intervalos.

pares de zapatos	frecuencia
1–5	11
6–10	4
11–15	0
16–20	3
21–25	6

friso

Una franja horizontal que corre a la parte superior de un edificio. Un friso a menudo es decorado con un diseño que repite.

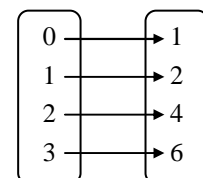
**función**

Una relación que asocia cada entrada con exactamente una salida.

Los pares ordenados (0, 1), (1, 2), (2, 4), and (3, 6) representan una función.

Pares ordenados

(0, 1)
(1, 2)
(2, 4)
(3, 6)

Entrada Salida

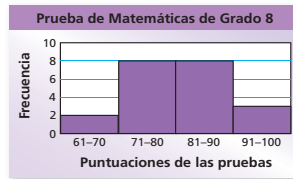
máximo común divisor (MCD)

El mayor de los factores comunes de dos o más números enteros distintos de cero.

Los factores comunes de 12 y 20 son 1, 2, y 4. Así el MCD de 12 y 20 es 4.

histograma

Una gráfica de barras que muestra la frecuencia de valores de datos en intervalos del mismo tamaño. La altura de una barra representa la frecuencia de los valores en el intervalo. No hay ningunos espacios entre las barras.



imagen

La figura nueva que es formada por una transformación.

Véase traslación, reflexión, y rotación.

fracción impropia

Una fracción en la que el numerador es mayor que o igual al denominador.

$$\frac{5}{4}, \frac{9}{9}$$

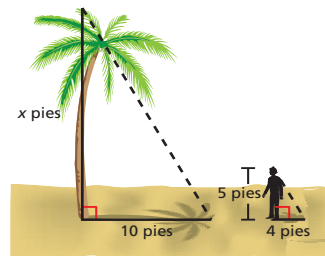
sucesos independientes

Dos sucesos donde la incidencia de un suceso no afecta la probabilidad que el otro suceso ocurrirá.

Usted echa una moneda al aire y tira un cubo numerado. Los sucesos "saliendo ceca" y "tirando un 4" son sucesos independientes.

medida indirecta

Uso de figuras semejantes para hallar una medida que falta que es difícil de hallar directamente.



$$\frac{x}{10} = \frac{5}{4}$$

$$10 \cdot \frac{x}{10} = 10 \cdot \frac{5}{4}$$

$$x = 12.5$$

The tree is 12.5 feet tall.

entrada

Un número en el cual una función actúa.

Véase función.

enteros

El conjunto de números enteros y sus opuestos.

$$\dots -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots$$

interés

Dinero pagado o ganado para el uso de dinero.

Véase *interés simple*.

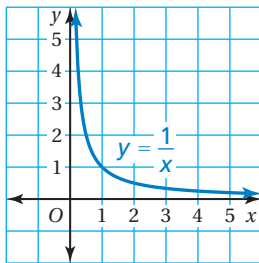
operaciones inversas

Las operaciones que deshacer unos de otros, tales como suma y resta o multiplicación y división.

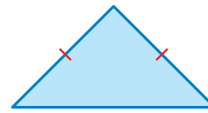
variación inversa

Dos cantidades x y y muestran variación inversa cuando $y = \frac{k}{x}$, donde k es un número y $k \neq 0$.

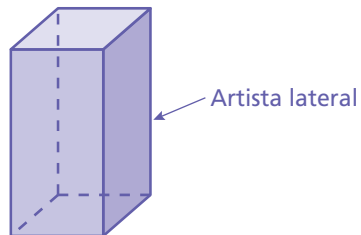
La gráfica no es una recta.

**triángulo isósceles**

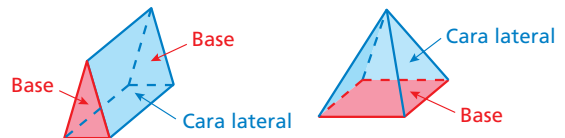
Un triángulo que tiene por lo menos dos lados congruentes.

**arista lateral de un prisma**

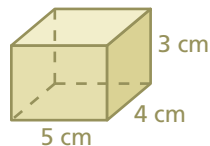
Los segmentos que unen los vértices correspondientes de las bases de un prisma.

**cara lateral**

Cualquier cara o superficie que no es una base.

**área de la superficie lateral**

El área de la superficie de una figura excluyendo el área de su(s) base(s).


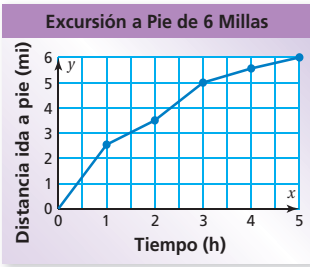

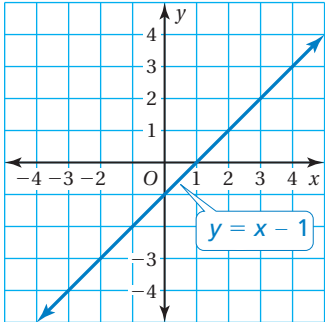


$$\begin{aligned} \text{área de la superficie lateral} &= 2(4)(3) + 2(5)(3) \\ &= 24 + 30 = 54 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

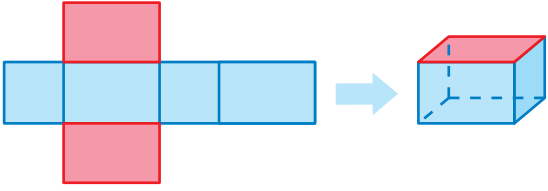
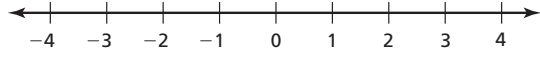
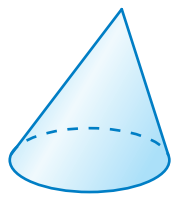
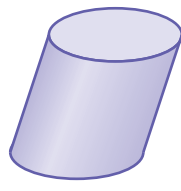

hoja

Dígito o dígitos a la derecha de un diagrama de tallo y hojas.

Véase *diagrama de tallo y hojas*.

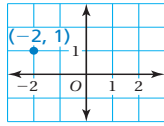
<p>mínimo común denominador (m.c.d.)</p> <p>El mínimo común múltiplo de los denominadores de dos o más fracciones.</p> <p>El mínimo común denominador de $\frac{3}{4}$ y $\frac{5}{6}$ es el mínimo común múltiplo de 4 y 6, o 12.</p>	<p>mínimo común múltiplo (m.c.m.)</p> <p>El menor de los múltiplos comunes de dos o más números enteros distintos de cero.</p> <p>Múltiplos de 10: 10, 20, 30, 40, ... Múltiplos de 15: 15, 30, 45, 60, ...</p> <p>El mínimo común múltiplo de 10 y 15 es 30.</p>
<p>términos semejantes</p> <p>Los términos que tienen partes idénticas y variables.</p> <p style="text-align: center;">4 y 8, $2x$ y $7x$</p>	<p>recta</p> <p>Un conjunto de puntos que se extiende sin fin en dos direcciones opuestas.</p> 
<p>gráfica lineal</p> <p>Un tipo de gráfico en el que puntos representando pares de datos están unidos por segmentos de recta.</p> 	<p>línea de reflexión</p> <p>Una línea a través de la que una figura es tirada para crear una contraimagen de la figura original.</p> <p><i>Véase reflexión.</i></p>
<p>segmento de recta</p> <p>Parte de una recta que consiste en dos puntos, llamados extremos, y todos los puntos en la recta entre los extremos.</p> 	<p>función lineal</p> <p>Una función cuya gráfica es una recta.</p> <p>$y = x - 1$</p> 

<p>margen de ganancia</p> <p>Un aumento del costo original al precio de venta.</p> <p>Una tienda compra un sombrero por \$12 y lo vende por \$20. El margen de ganancia es \$8.</p>	<p>media</p> <p>La suma de los valores en un conjunto de datos dividido por el número de valores de datos.</p> <p>La media de los valores 7, 4, 8, y 9 es</p> $\frac{7 + 4 + 8 + 9}{4} = \frac{28}{4} = 7.$
<p>mediana</p> <p>Para un conjunto de datos con un número impar de valores ordenados, la mediana es el valor de datos del medio. Para un conjunto de datos con un número par de valores ordenados, la mediana es la media de los dos valores del medio.</p> <p>La mediana del conjunto de datos 24, 25, 29, 33, 38 es 29 porque 29 es el valor del medio.</p>	<p>sistema métrico</p> <p>Un sistema decimal de medida, basado en potencias de 10, que contiene las unidades de longitud, capacidad, y masa.</p> <p>centímetro, metro, litro, kilogramo</p>
<p>número mixto</p> <p>Un número que tiene una parte de número entero y una parte de fracción.</p> $3\frac{1}{2}, 6\frac{2}{3}$	<p>moda</p> <p>El valor o valores de datos que ocurre(n) con más frecuencia. Los datos pueden tener una moda, más que una moda, o ninguna moda.</p> <p>Las modas del conjunto de datos 3, 4, 4, 7, 7, 9, 12 son 4 y 7 porque ocurren con más frecuencia.</p>
<p>Propiedad de igualdad de la multiplicación</p> <p>Multiplicando cada lado de una ecuación por el mismo número produce una ecuación equivalente.</p> $\frac{x}{3} = -6$ $3 \cdot \frac{x}{3} = 3 \cdot (-6)$ $x = -18$	<p>número negativo</p> <p>Un número que es menos de 0.</p> <p>-0.25, -10, -500</p>

<p>patrón</p> <p>Una representación bidimensional de un sólido.</p> 	<p>recta numérica</p> <p>Una recta cuyos puntos son asociados con números que aumentan de la izquierda a la derecha.</p> 
<p>numerador</p> <p>El número encima de la barra de fracción en una fracción.</p> <p>En la fracción $\frac{2}{5}$, el numerador es 2.</p>	<p>expresión numérica</p> <p>Una expresión que contiene solamente números y operaciones.</p> $12 + 6, 18 + 3 \times 4$
<p>cono oblicuo</p> <p>Un cono que <i>no tiene</i> su vértice alineado directamente encima del centro de su base.</p> 	<p>cilindro oblicuo</p> <p>Un cilindro que <i>no tiene</i> una base alineada directamente encima de la otra.</p> 
<p>ángulo obtuso</p> <p>Un ángulo cuya medida es mayor que 90° y menos de 180°.</p> 	<p>opuestos</p> <p>Dos números que están a la misma distancia de 0, pero en lados opuestos de 0.</p> <p>-3 y 3 son opuestos.</p>

par ordenado

Un par de números (x, y) usado para ubicar un punto en un plano de coordenadas. El primer número es la coordenada x , y el segundo número es la coordenada y .



La coordenada x del punto $(-2, 1)$ es -2 , y la coordenada y es 1 .

origin

El punto, representado por el par ordenado $(0, 0)$, donde el eje x y el eje y se encuentran en un plano de coordenadas.

Véase *plano de coordenadas*.

caso

Un resultado posible de un experimento.

Los resultados de echar una moneda al aire son caras y cecas.

outlier

Un valor de datos que es mucho mayor o mucho menor que los otros valores.

En el conjunto de datos 23, 42, 33, 117, 36, y 40, el outlier es 117.

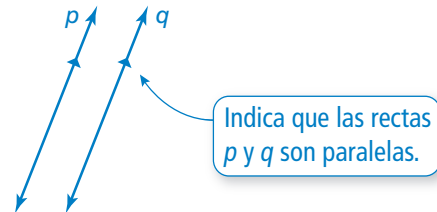
salida

Un número producido evaluando una función usando una entrada dada.

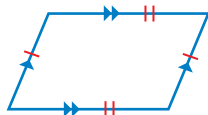
Véase *función*.

paralelas (rectas)

Dos rectas en el mismo plano que no se intersecan.


**paralelogramo**

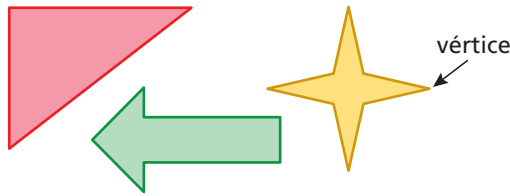
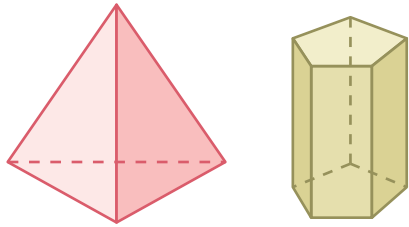
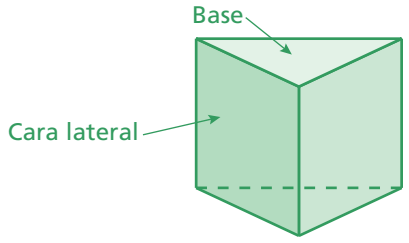
Un cuadrilátero con dos pares de lados paralelos.

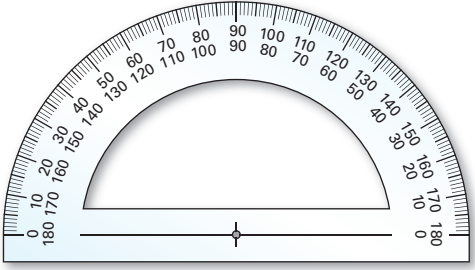
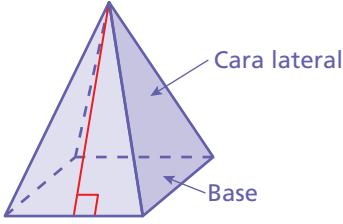
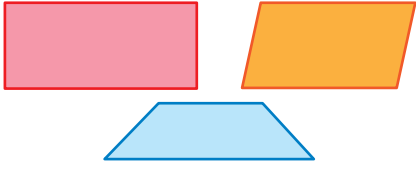
**porcentaje**


Una razón cuyo denominador es 100. El símbolo de porcentaje es %.

$$40\% = \frac{40}{100} = 0.4$$

<p>ecuación de porcentaje</p> <p>Para representar “a es lo que el por ciento de w,” usa la ecuación $a = p \cdot w$.</p> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">percent in fraction or decimal form</div> <div style="margin: 0 auto; text-align: center;">↓</div> $a = p \cdot w$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">part of the whole</div> <div style="margin-top: 10px;">↑</div> <div style="margin-top: 10px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">whole</div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">$15 = 0.5 \cdot 30$</p> </div>	<p>porcentaje de cambio</p> <p>El porcentaje que una cantidad cambia de la cantidad original.</p> $\text{porcentaje de cambio} = \frac{\text{cantidad cambia}}{\text{cantidad original}}$ <p>El porcentaje de cambio de 20 a 25 es:</p> $\frac{25 - 20}{20} = \frac{5}{20} = 25\%$
<p>porcentaje de disminución</p> <p>El porcentaje de cambio cuando la cantidad original disminuye.</p> <p>porcentaje de disminución</p> $= \frac{\text{cantidad original} - \text{cantidad nueva}}{\text{cantidad original}}$ <p>El precio de una camisa disminuye de \$20 a \$10.</p> <p>El porcentaje de disminución es $\frac{20 - 10}{20}$, or 50%.</p>	<p>porcentaje de aumento</p> <p>El porcentaje de cambio cuando la cantidad original aumenta.</p> <p>porcentaje de aumento</p> $= \frac{\text{cantidad nueva} - \text{cantidad original}}{\text{cantidad original}}$ <p>El precio de una camisa aumenta de \$20 a \$30.</p> <p>El porcentaje de aumento es $\frac{30 - 20}{20}$, or 50%.</p>
<p>perímetro</p> <p>La distancia alrededor de una figura. Perímetro es medido en unidades lineales tales como pies o metros (m).</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="text-align: center;">perímetro = $18 + 6 + 18 + 6 = 48$ ft</p>	<p>pi (π)</p> <p>La razón de la circunferencia de un círculo a su diámetro.</p> <p>Usted puede usar 3.14 o $\frac{22}{7}$ para aproximar π.</p>
<p>valor posicional</p> <p>El valor posicional de cada dígito en un número depende de su posición dentro del número.</p> <p>En 521, 5 está en la posición de centenas y tiene un valor de 500.</p>	<p>punto</p> <p>Una posición en el espacio representado con un punto.</p>

<p>polígono</p> <p>Una figura plana cerrada compuesta de tres o más segmentos de recta que se intersecan solamente a sus extremos.</p> 	<p>poliedro</p> <p>Una figura tridimensional cuyas caras son todas polígonos.</p> 
<p>población</p> <p>Un grupo entero de personas o objetos.</p> <p>Todos los alumnos en una escuela son una población.</p> <p>Todos los alumnos en una clase son una muestra de esa población.</p>	<p>número positivo</p> <p>Un número mayor que 0.</p> <p style="text-align: center;">0.5, 2, 100</p>
<p>potencia</p> <p>Un producto formado de la multiplicación repetida por el mismo número o expresión. Una potencia consiste en una base y un exponente.</p> $2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$	<p>capital</p> <p>Una cantidad de dinero prestado o depositado.</p> <p><i>Véase interés simple.</i></p>
<p>prisma</p> <p>Un poliedro que tiene dos bases congruentes y paralelas. Las otras caras son paralelogramos.</p> 	<p>probabilidad</p> <p>Un número de 0 a 1 que mide la posibilidad que un suceso ocurrirá.</p> <p><i>Véase probabilidad experimental y probabilidad teórica.</i></p>

<p>producto</p> <p>El resultado cuando dos o más números son multiplicados.</p> <p>El producto de 4 y 3 es 4×3, o 12.</p>	<p>proporción</p> <p>Una ecuación que se indica que dos razones son equivalentes.</p> $\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$
<p>proporcional</p> <p>Dos cantidades que forman una proporción son proporcionales.</p> <p>Porque $\frac{3}{4}$ y $\frac{12}{16}$ forman una proporción,</p> <p>$\frac{3}{4}$ y $\frac{12}{16}$ son proporcionales.</p>	<p>transportador</p> <p>Un instrumento usado para medir ángulos.</p> 
<p>pirámide</p> <p>Un poliedro que tiene una base. Las otras caras son triángulos.</p> 	<p>cuadrantes</p> <p>Las cuatro regiones creadas por la intersección del eje x y el eje y en un plano de coordenadas.</p> <p><i>Véase plano de coordenadas.</i></p>
<p>cuadrilátero</p> <p>Un polígono con cuatro lados.</p> 	<p>cociente</p> <p>El resultado de una división.</p> <p>El cociente de 10 y 5 es $10 \div 5$, o 2.</p>

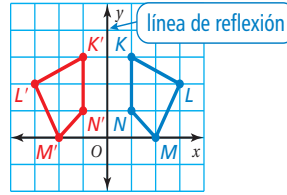
<p>radio (de un círculo)</p> <p>La distancia del centro de un círculo a cualquier punto en el círculo.</p> <p><i>Véase circunferencia.</i></p>	<p>muestra aleatoria</p> <p>Una muestra en la que cada miembro de la población tiene una igual posibilidad de ser elegido.</p> <p>Para la población en una escuela, una muestra aleatoria sería cada décimo alumno que llega a la escuela por la mañana.</p>
<p>rango (de un conjunto de datos)</p> <p>La diferencia entre el mayor valor y el menor valor de un conjunto de datos. El rango describe cómo extendido son los datos.</p> <p>El rango del conjunto de datos 12, 16, 18, 22, 27, 35 es $35 - 12 = 23$.</p>	<p>tasa</p> <p>Una razón de dos cantidades con unidades diferentes.</p> <p>Usted lee 3 libros cada 2 semanas.</p>
<p>razón</p> <p>Una comparación de dos cantidades usando la división. La razón de a a b (where $b \neq 0$) puede ser escrita como a a b, $a : b$, o $\frac{a}{b}$.</p> <p style="text-align: center;">4 a 1, $4 : 1$, o $\frac{4}{1}$</p>	<p>número racional</p> <p>Un número que puede ser escrito como la razón de dos enteros, $\frac{a}{b}$, donde a y b son enteros y $b \neq 0$.</p> <p style="text-align: center;">$3 = \frac{3}{1}, \quad -\frac{2}{5} = \frac{-2}{5}$</p> <p style="text-align: center;">$0.25 = \frac{1}{4}, \quad 1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$</p>
<p>rayo</p> <p>Una parte de una recta que tiene un extremo y se extiende sin fin en una dirección.</p> <p style="text-align: center;"></p>	<p>recíprocos</p> <p>Dos números cuyo producto es 1.</p> <p>Porque $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = 1$, $\frac{4}{5}$ y $\frac{5}{4}$ son recíprocos.</p>

rectángulo

Un paralelogramo con cuatro ángulos rectos.

**reflexión**

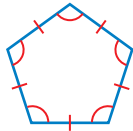
Una transformación en la que una figura tira sobre una recta llamada la línea de reflexión. Una reflexión crea un reflejo exacto de la figura original.



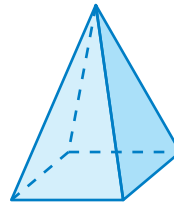
$K'L'M'N'$ es una reflexión de $KLMN$ sobre el eje y .

polígono regular

Un polígono con lados congruentes y ángulos congruentes.

**pirámide regular**

Una pirámide cuya base es un polígono regular.

**resto**

Si un divisor no divide un dividendo exactamente, el resto es el número entero que queda después de la división.

$$\begin{array}{r} 4 \text{ R } 2 \text{ El resto es } 2. \\ 7 \overline{)30} \\ \underline{28} \\ 2 \end{array}$$

decimal periódico

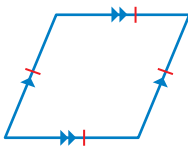
Una decimal que tiene una secuencia que se repite.

$$0.555\dots = 0.\overline{5}$$

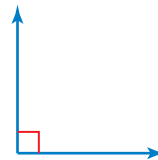
$$1.727272\dots = 1.\overline{72}$$

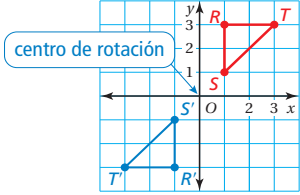

rombo

Un paralelogramo con cuatro lados de longitud igual.

**ángulo recto**

Un ángulo cuya medida es 90° .



<p>altura</p> <p>El cambio en y entre dos puntos en una recta.</p> <p><i>Véase pendiente.</i></p>	<p>rotación</p> <p>Una transformación en la que una figura gira alrededor de un punto llamado el centro de rotación.</p>  <p>$\triangle RST$ ha sido girado sobre el origen O a $\triangle R'S'T'$.</p>
<p>simetría rotacional</p> <p>Una figura tiene simetría rotacional si una vuelta de 180° o menos produce una imagen que cabe exactamente en la figura original.</p>  <p>La figura tiene 60° de simetría rotacional.</p>	<p>redondear</p> <p>Aproximar un número a un valor posicional dado.</p> <p>132 redondeado a la decena más cercana es 130.</p>
<p>distancia horizontal</p> <p>El cambio en x entre dos puntos en una recta.</p> <p><i>Véase pendiente.</i></p>	<p>impuesto sobre la venta</p> <p>Una cantidad adicional de dinero cobrado en artículos por los gobiernos para recaudar dinero.</p> <p>Un impuesto sobre la venta del 6% en un artículo de \$20 es $\\$20 \times 0.06 = \\1.20.</p>
<p>muestra</p> <p>Una parte de una población.</p> <p><i>Véase población.</i></p>	<p>escala</p> <p>Una razón que compara las medidas de un dibujo o modelo a las medidas reales.</p> <p style="text-align: center;">12 cm : 1 cm 2 pulg. : 15 pies</p>

dibujo a escala
 Un dibujo proporcional y bidimensional de un objeto.

Un plan o un mapa

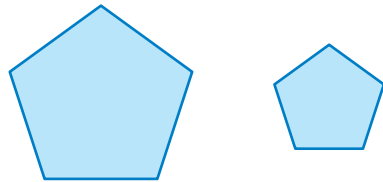
factor de escala
 Una escala sin unidades.

Véase razón.

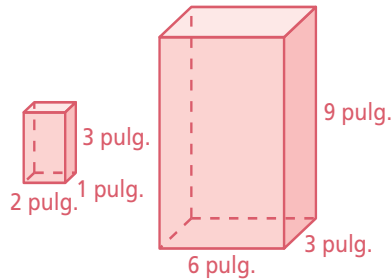
modelo a escala
 Un modelo proporcional y tridimensional de un objeto.

figuras semejantes
 Figuras que tienen la misma forma pero no necesariamente el mismo tamaño.

Dos figuras son semejantes si las longitudes de lado correspondientes son proporcionales, y ángulos correspondientes tienen la misma medida.



sólidos semejantes
 Los sólidos del mismo tipo que tienen medidas lineales correspondientes proporcionales.



interés simple
 Dinero pagado o ganado sólo sobre el capital.

$$I = Prt$$

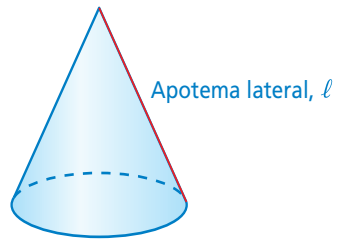
Simple interest (points to I), Annual interest rate (in decimal form) (points to r), Principal (points to P), Time (in years) (points to t)

Usted pone \$200 en una cuenta. La cuenta gana el interés simple del 5% por año. El interés ganado después de 3 años es $\$200 \times 0.05 \times 3$, o \$30. El saldo de la cuenta es $\$200 + \$30 = \$230$ después de 3 años.

mínima expresión de una fracción
 Una fracción está en su mínima expresión si su numerador y denominador tienen un máximo común divisor (MCD) de 1.

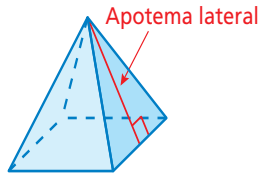
La mínima expresión de la fracción $\frac{10}{15}$ es $\frac{2}{3}$.

apotema lateral (de un cono)
 La distancia del vértice de un cono a cualquier punto en la arista de su base.



apotema lateral (de una pirámide)

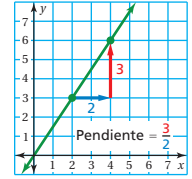
La altura de cada cara triangular de una pirámide.

**pendiente**

Una razón del cambio en y (la altura) al cambio en x (la distancia horizontal) entre cualesquiera dos puntos en una recta.

Es una medida de la inclinación de una recta.

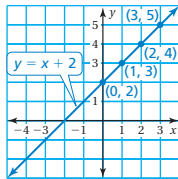
$$\text{slope} = \frac{\text{change in } y}{\text{change in } x} = \frac{\text{rise}}{\text{run}}$$

**forma de pendiente e intercepción**

Una función lineal escrita en la forma $y = mx + b$.

La pendiente de la recta es m y el intercepción en y de la recta es b .

La pendiente es 1 y el intercepción en y es 2.

**sólido**

Una figura tridimensional.

Véase figura tridimensional.

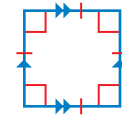
solución (de una ecuación)

Un valor que hace una ecuación verdadera.

6 es la solución de la ecuación $x - 4 = 2$.

cuadrado

Un paralelogramo con cuatro ángulos rectos y cuatro lados de igual longitud.

**cuadrado (potencia)**


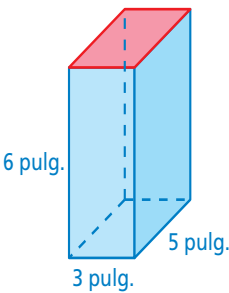
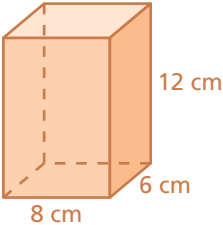
Un número cuadrado es el número elevado a la segunda potencia.

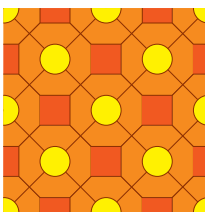
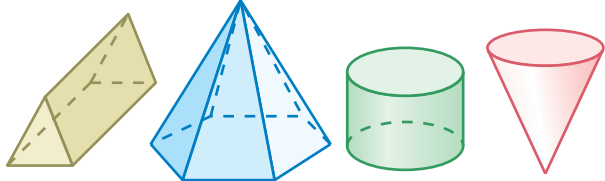

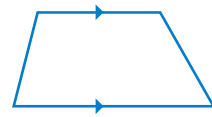
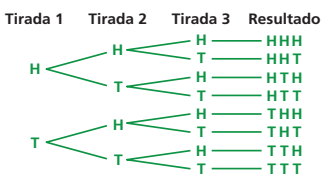
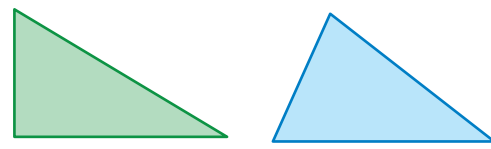
5 al cuadrado significa 5^2 , o 25.

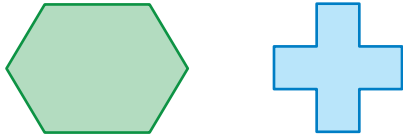
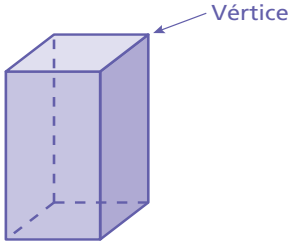
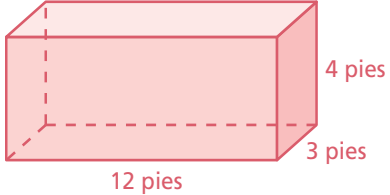
tallo

Dígito o dígitos a la izquierda de un diagrama de tallo y hojas.

Véase diagrama de tallo y hojas.

<p>diagrama de tallo y hojas</p> <p>Un tipo de representación de datos que usa los dígitos de valores de datos para organizar un conjunto de datos. Cada valor de datos es roto en un tallo (dígito o dígitos a la izquierda) y una hoja (dígito o dígitos a la derecha).</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Test Scores</th> </tr> <tr> <th>Stem</th> <th>Leaf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2 7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1 1 3 4 4 6 8 8</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0 0 0 2 7 8</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">Key: 9 4 = 94 points</p>	Test Scores		Stem	Leaf	6	6	7	2 7	8	1 1 3 4 4 6 8 8	9	0 0 0 2 7 8	10	0	<p>ángulo llano</p> <p>Un ángulo cuya medida es 180°.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div>
Test Scores															
Stem	Leaf														
6	6														
7	2 7														
8	1 1 3 4 4 6 8 8														
9	0 0 0 2 7 8														
10	0														
<p>Propiedad de igualdad de la resta</p> <p>Restando el mismo número de cada lado de una ecuación produce una ecuación equivalente.</p> $ \begin{array}{r} w + 5 = 25 \\ -5 \quad -5 \\ \hline x = 20 \end{array} $	<p>suma</p> <p>El resultado cuando dos o más números son sumados.</p> <p>La suma de 4 y 3 es $4 + 3$, o 7.</p>														
<p>área de la superficie (de un prisma)</p> <p>La suma de las áreas de todas las caras de un prisma.</p> $ \begin{aligned} S &= 2lw + 2lh + 2wh \\ &= 2(3)(5) + 2(3)(6) + 2(5)(6) \\ &= 30 + 36 + 60 \\ &= 126 \text{ in.} \end{aligned} $ <div style="margin-top: 10px;">  </div>	<p>área de la superficie de un poliedro</p> <p>La suma de las áreas de las caras de un poliedro.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div> $ \begin{aligned} \text{área de la superficie} &= 2(8)(12) + 2(8)(6) + 2(12)(6) \\ &= 432 \text{ cm}^2 \end{aligned} $														
<p>decimal finito</p> <p>Un decimal que termina.</p> <p style="text-align: center; margin: 20px 0;">1.5, 2.58, -5.605</p>	<p>términos</p> <p>Las partes de una expresión que son sumadas juntos.</p> <p>Los términos de $4x + 7$ son $4x$ y 7.</p>														

<p>teselado</p> <p>Una secuencia que repite de figuras planas congruentes que cubre completamente un plano sin agujeros o superposiciones.</p> 	<p>probabilidad teórica</p> <p>La razón del número de resultados favorables al número de resultados posibles cuando todos los resultados posibles son igualmente probables.</p> $P(\text{event}) = \frac{\text{number of favorable outcomes}}{\text{number of possible outcomes}}$ <p>Cuando tirando un cubo numerado, la probabilidad teórica de tirar un 4 es $\frac{1}{6}$.</p>
<p>figura tridimensional</p> <p>Una figura que tiene la longitud, el ancho, y la profundidad; también conocido como un sólido.</p> 	<p>transformación</p> <p>Cambiando una figura en otra figura.</p> <p><i>Véase traslación, reflexión, y rotación.</i></p>
<p>traslación</p> <p>Una transformación en la que una figura se desliza pero no gira. Cada punto de la figura se mueve la misma distancia y en la misma dirección.</p> 	<p>trapecio</p> <p>Un cuadrilátero con exactamente un par de lados paralelos.</p> 
<p>diagrama de árbol</p> <p>Un diagrama de ramas que muestra todos los resultados posibles en un experimento de probabilidad.</p> <p>Todos los resultados posibles de tirar una moneda al aire tres veces.</p> 	<p>triángulo</p> <p>Un polígono con tres lados.</p> 

<p>figura bidimensional</p> <p>Una figura que tiene solamente la longitud y el ancho.</p> 	<p>medidas usuales de EE. UU.</p> <p>Sistema de medición que contiene las unidades de longitud, capacidad, y peso.</p> <p>pulgadas, pies, cuartos de galón, galones, onzas, libras</p>
<p>tasa unitaria</p> <p>Una tasa con un denominador de 1.</p> <p>El límite de velocidad es 65 millas por hora.</p>	<p>variable</p> <p>Un símbolo, normalmente una letra, que representa a uno o más números.</p> <p>x es una variable en $2x + 1$.</p>
<p>término variable</p> <p>Un término que tiene una variable.</p> <p>En la expresión $2x + 8$, el término $2x$ es un término variable.</p>	<p>vértice de un polígono</p> <p>Un punto en el que dos lados de un polígono se encuentran. El plural del vértice es vértices.</p> <p><i>Véase polígono.</i></p>
<p>vértice de un sólido</p> <p>Un punto donde las aristas de un sólido se encuentran.</p> <p>El plural del vértice es vértices.</p> 	<p>volumen</p> <p>Una medida de la cantidad de espacio que una figura tridimensional ocupa. El volumen es medido en unidades cúbicas como pies cúbicos (ft^3) o metros cúbicos (m^3).</p>  <p>volumen = $12 \cdot 3 \cdot 4 = 144 \text{ ft}^3$</p>

<p>números enteros</p> <p>Los números 0, 1, 2, 3, 4, ...</p>	<p>eje x</p> <p>La recta numérica horizontal en un plano de coordenadas.</p> <p><i>Véase plano de coordenadas.</i></p>
<p>coordenada x</p> <p>La primera coordenada en un par ordenado, que indica cuántas unidades para mover a la izquierda o a la derecha.</p> <p>En el par ordenado (3, 5), la coordenada x es 3.</p>	<p>eje y</p> <p>La recta numérica vertical en un plano de coordenadas.</p> <p><i>Véase plano de coordenadas.</i></p>
<p>coordenada y</p> <p>La segunda coordenada en un par ordenado, que indica cuántas unidades para mover hacia arriba o hacia abajo.</p> <p>En el par ordenado (3, 5), la coordenada y es 5.</p>	<p>intercepto en y</p> <p>La coordenada y del punto donde una recta cruza el eje y.</p> <p><i>Véase forma de pendiente e intercepción.</i></p>