

Matemáticas

8.º curso

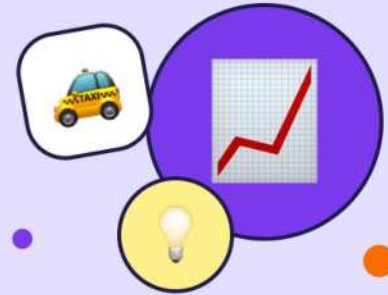
Solucionario

Gráficas de rectas

Usa tablas y reglas para describir funciones lineales.



Sé hallar la pendiente y la ordenada en el origen de $y = mx + n$.



1



Completa la tabla

Completa las casillas vacías.

x	0	1	2	3	4
$y = 2x + 1$	1	3	5	7	9
$y = -x + 4$	4	3	2	1	0
$y = 3x - 2$	-2	1	4	7	10

2



Elige la respuesta

Rodea la respuesta correcta.

1. ¿Cuál es la pendiente de $y = 3x + 2$?

A 3

B 2

C 5

2. ¿Dónde corta $y = -2x + 6$ al eje y?

A -2

B 6

C 3

3. Un taxi cuesta 4 € de bajada de bandera más 2 € por km. ¿Qué regla corresponde?

A $y = 4x + 2$ B $y = 6x$ C $y = 2x + 4$

3 Pendiente y ordenada

Escribe la pendiente y la ordenada en el origen de cada recta.

1. $y = 4x - 3$ pendiente = 4 ordenada = -3

2. $y = -2x + 5$ pendiente = -2 ordenada = 5

3. $y = x + 7$ pendiente = 1 ordenada = 7

4. $y = 6 - 3x$ pendiente = -3 ordenada = 6

5. $y = 0,5x$ pendiente = 0,5 ordenada = 0

4 Pendiente con dos puntos

Halla la pendiente de la recta que pasa por los dos puntos.

Puntos	Pendiente
(0, 1) y (2, 7)	3
(1, 5) y (3, 1)	-2
(0, -2) y (4, 0)	0,5

5 Relaciona la recta

Traza una línea para unir cada pareja.

C $y = 2x + 1$ ●

D $y = -x + 3$ ●

A $y = 4$ ●

B $y = 3x$ ●

● **A.** recta horizontal

● **B.** pasa por (0, 0)

● **C.** sube, corta el eje y en 1

● **D.** baja, corta el eje y en 3

6 Verdadero o falso

Rodea verdadero o falso.

1. La recta $y = 5x - 2$ es creciente.
2. $y = -3x + 1$ corta el eje y en -3 .
3. Las rectas paralelas tienen la misma pendiente.
4. El punto $(2, 5)$ está en $y = 2x + 1$.
5. El punto $(1, 4)$ está en $y = 3x - 2$.

Verdadero

Falso

Verdadero

Falso

Verdadero

Falso

Verdadero

Falso

Verdadero

Falso

7 Rectas en la vida real

Rodea la respuesta correcta.

1. Una tarifa cuesta 10 € al mes más 0,5 € por GB. ¿Qué regla da el coste y para x GB?

A $y = 10x + 0,5$

B $y = 0,5x + 10$

C $y = 10,5x$

2. Una vela mide 20 cm y se consume 2 cm por hora. ¿Después de cuántas horas se acaba?

A 10

B 18

C 40

3. ¿Qué recta es la más inclinada?

A $y = 2x + 9$

B $y = -x$

C $y = 5x - 1$

8



Dibújalo

Representa $y = 2x + 1$ para x de 0 a 4 en una cuadrícula.

¿Qué tal te fue?



Hecho con 