



¿Tienes claro el concepto de función?

1 Entre los siguientes enunciados, señala el que es falso.

— Una función relaciona dos variables que se suelen designar por las letras x e y .

— La variable x se llama variable independiente.

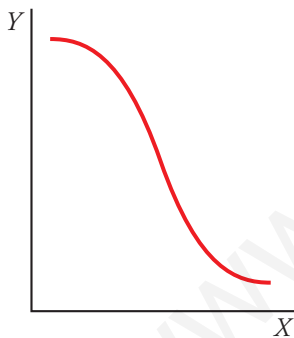
— La variable y se llama variable dependiente.

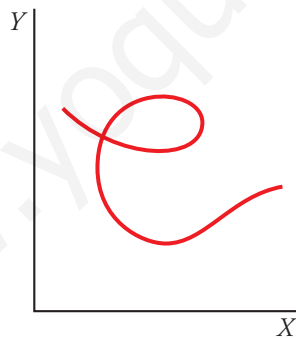
— Una función asocia a cada valor de x uno o más valores de y .

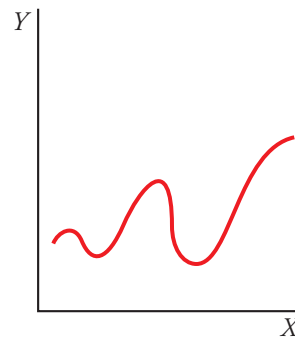
— Una función asocia a cada valor de x un único valor de y .

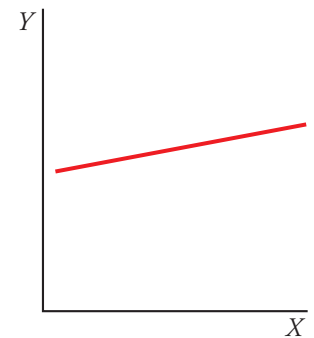
★ Repasa la parte teórica de la página 222 de tu libro de texto.

2 Señala, entre estas gráficas, la que no corresponde a una función.







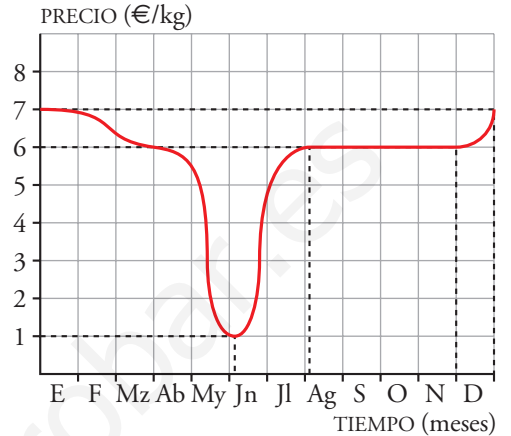


★ Vuelve a leer el ejercicio resuelto de la página 222.



¿Interpretas y analizas las gráficas de las funciones?

3 a) Observa la gráfica y describe la evolución del precio de las fresas a lo largo de un año.



b) ¿En qué tramos la función es creciente?

.....

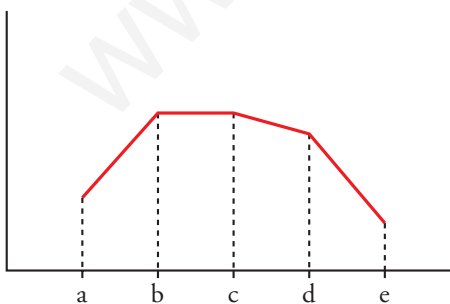
¿En qué tramo es decreciente?

c) ¿En qué mes se da el precio mínimo?

¿Cuál es ese mínimo?

★ En la página 223 de tu libro encontrarás la información necesaria.

4 Observa la gráfica y elige la respuesta correcta en cada caso:



a) Es creciente en el tramo a - b b - c d - e

b) Es decreciente en el tramo a - b b - d c - e

c) Es constante en el tramo a - b b - c b - d

★ Vuelve a leer la página 223 de tu libro de texto.



¿Reconoces las funciones de proporcionalidad directa?

5 ¿Cuáles de estas funciones son de proporcionalidad directa?:

a) $y = 3x$

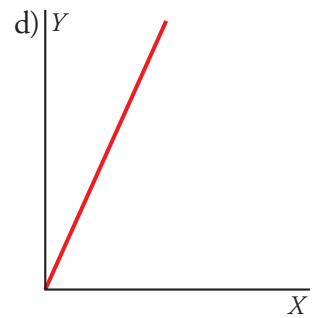
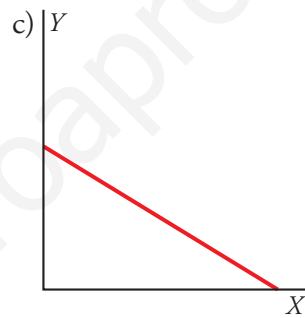
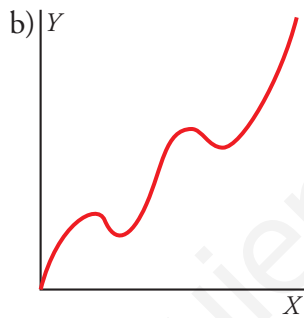
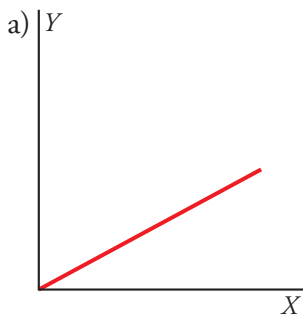
b) $y = \frac{x}{2}$

c) $y = \frac{2}{x}$

d) $y = 3x + 4$

★ En las páginas 226 y 227 de tu libro tienes toda la información necesaria.

6 ¿Cuáles de estas gráficas representan funciones de proporcionalidad directa?:



★ Vuelve a leer la página 227 de tu libro de texto.

¿Sabes representar funciones dadas por su ecuación?

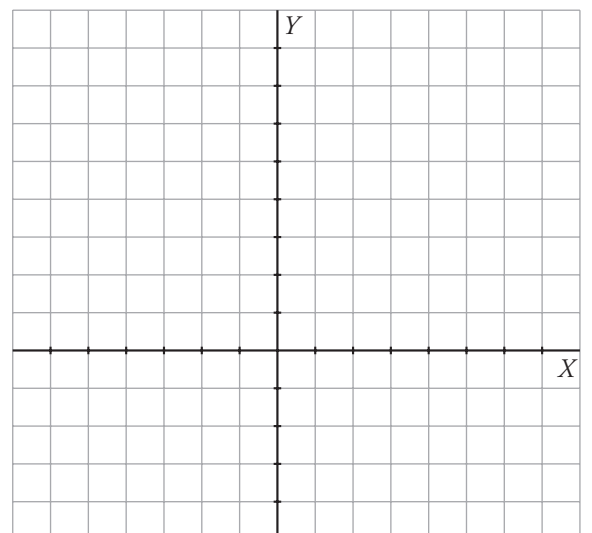
7 Representa en este gráfico las funciones siguientes:

a) $y = \frac{x}{2}$

x	0	2	4	-2	-4
y					

b) $y = 5 - \frac{x}{3}$

x	0	3	6	-3	-6
y					



★ Repasa la página 225 de tu libro de texto.



¿Identificas la pendiente en las funciones lineales?

8 En la función $y = 2x$ la pendiente es

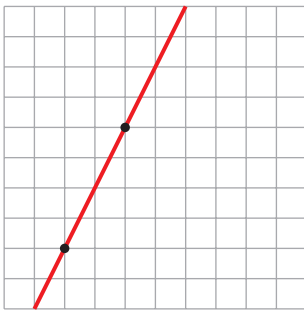
En la función $y = \frac{-x}{2}$ la pendiente es

La pendiente de la recta $y = 3x + 4$ es

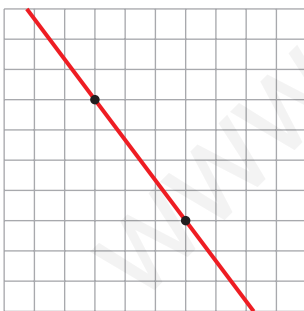
La pendiente de la recta $y = 5 - x$ es

★ Repasa las páginas 228 y 229 de tu libro de texto.

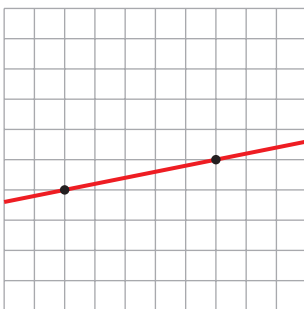
9 Escribe la pendiente de cada recta:



$m =$

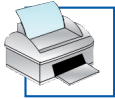


$m =$



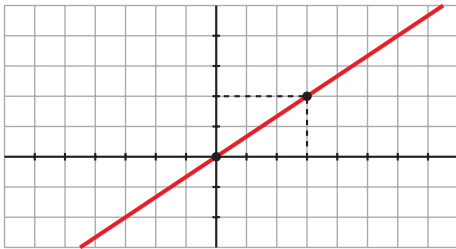
$m =$

★ Pueden serte útiles las páginas 228 y 229 de tu libro.

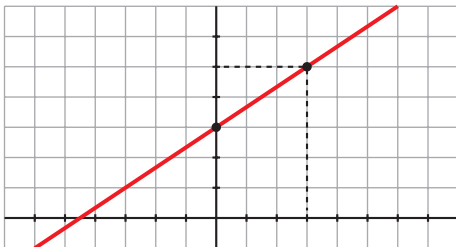


¿Identificas la ecuación de una función lineal dada gráficamente?

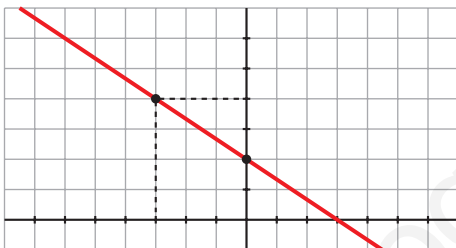
10 Escribe la pendiente, la ordenada en el origen y la ecuación de cada recta:



$m = \square$; $n = \square$; $y = \square$



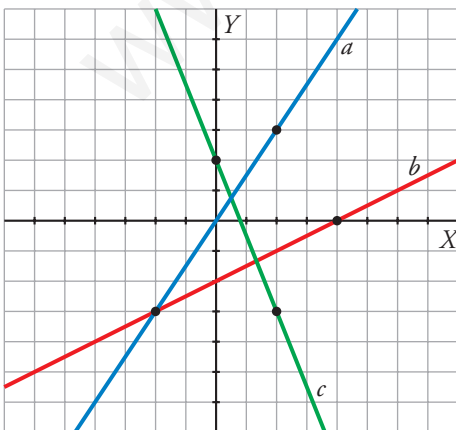
$m = \square$; $n = \square$; $y = \square$



$m = \square$; $n = \square$; $y = \square$

★ Vuelve a leer los ejercicios resueltos de la página 231 de tu libro.

11 Escribe las ecuaciones de estas rectas:



$a \rightarrow \square$

$b \rightarrow \square$

$c \rightarrow \square$

★ Repasa el segundo ejercicio resuelto de la página 231 de tu libro de texto.



¿Tienes claro el concepto de función?

1 Entre los siguientes enunciados, señala el que es falso.

— Una función relaciona dos variables que se suelen designar por las letras x e y .

— La variable x se llama variable independiente.

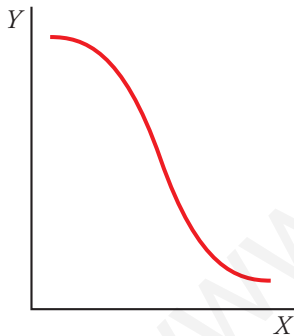
— La variable y se llama variable dependiente.

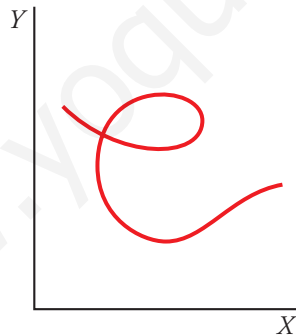
— Una función asocia a cada valor de x uno o más valores de y .

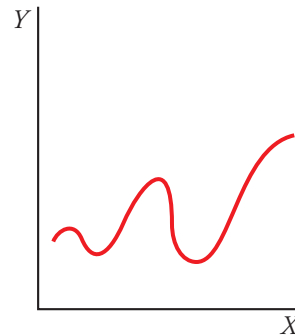
— Una función asocia a cada valor de x un único valor de y .

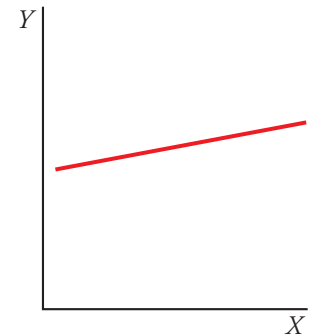
★ Repasa la parte teórica de la página 222 de tu libro de texto.

2 Señala, entre estas gráficas, la que no corresponde a una función.

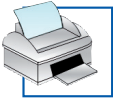








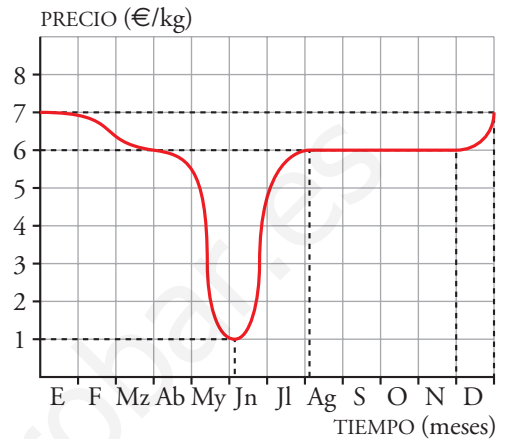
★ Vuelve a leer el ejercicio resuelto de la página 222.



¿Interpretas y analizas las gráficas de las funciones?

3 a) Observa la gráfica y describe la evolución del precio de las fresas a lo largo de un año.

El precio de las fresas es de 7 €/kg a primeros de año y va bajando ligeramente hasta últimos de abril. En mayo llega la temporada y bajan bruscamente hasta 1 €/kg a primeros de junio. Después, van subiendo, hasta que a primeros de agosto llegan a los 6 €/kg y así se mantienen hasta diciembre, mes en el que alcanzan los 7 €/kg.



b) ¿En qué tramos la función es creciente?

De primeros de junio a primeros de agosto. Durante el mes de diciembre.

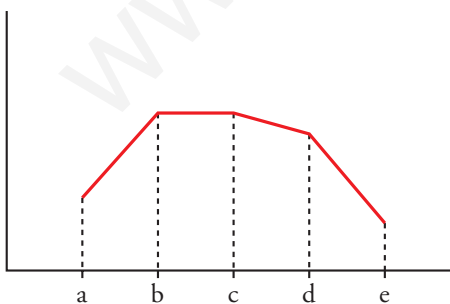
¿En qué tramo es decreciente? De primeros de enero a primeros de junio.

c) ¿En qué mes se da el precio mínimo? En junio.

¿Cuál es ese mínimo? 1 €/kg

★ En la página 223 de tu libro encontrarás la información necesaria.

4 Observa la gráfica y elige la respuesta correcta en cada caso:



- | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|
| a) Es creciente en el tramo | <input checked="" type="checkbox"/> a - b | <input type="checkbox"/> b - c | <input type="checkbox"/> d - e |
| b) Es decreciente en el tramo | <input type="checkbox"/> a - b | <input type="checkbox"/> b - d | <input checked="" type="checkbox"/> c - e |
| c) Es constante en el tramo | <input type="checkbox"/> a - b | <input checked="" type="checkbox"/> b - c | <input type="checkbox"/> b - d |

★ Vuelve a leer la página 223 de tu libro de texto.



¿Reconoces las funciones de proporcionalidad directa?

5 ¿Cuáles de estas funciones son de proporcionalidad directa?:

a) $y = 3x$

b) $y = \frac{x}{2}$

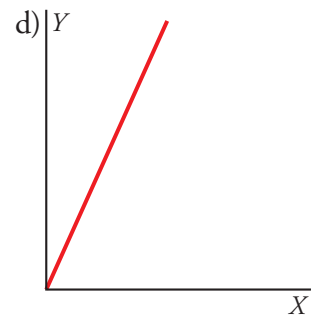
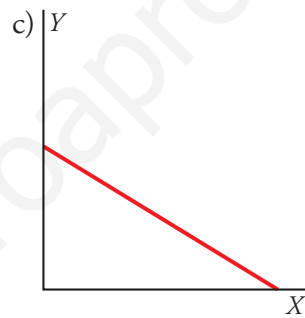
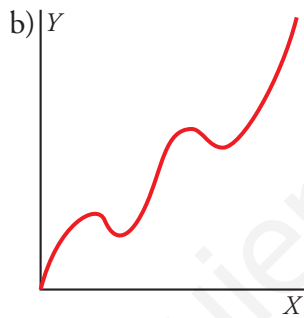
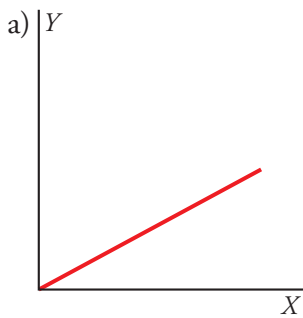
c) $y = \frac{2}{x}$

d) $y = 3x + 4$

Solución: $y = 3x$; $y = \frac{x}{2}$

★ En las páginas 226 y 227 de tu libro tienes toda la información necesaria.

6 ¿Cuáles de estas gráficas representan funciones de proporcionalidad directa?:



Solución: a) y d)

★ Vuelve a leer la página 227 de tu libro de texto.

¿Sabes representar funciones dadas por su ecuación?

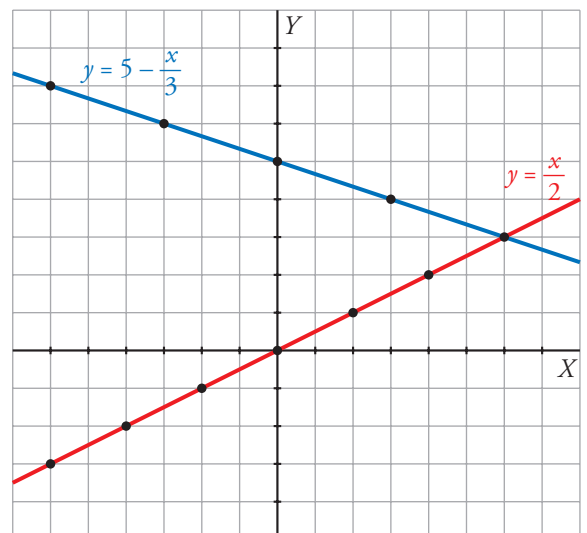
7 Representa en este gráfico las funciones siguientes:

a) $y = \frac{x}{2}$

x	0	2	4	-2	-4
y	0	1	2	-1	-2

b) $y = 5 - \frac{x}{3}$

x	0	3	6	-3	-6
y	5	4	3	6	7



★ Repasa la página 225 de tu libro de texto.



¿Identificas la pendiente en las funciones lineales?

8 En la función $y = 2x$ la pendiente es 2

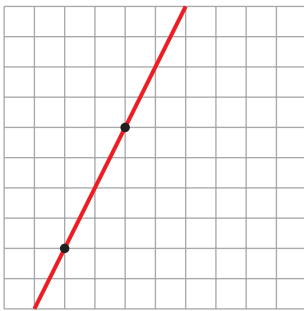
En la función $y = \frac{-x}{2}$ la pendiente es -1/2

La pendiente de la recta $y = 3x + 4$ es 3

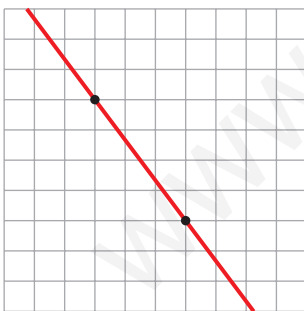
La pendiente de la recta $y = 5 - x$ es -1

★ Repasa las páginas 228 y 229 de tu libro de texto.

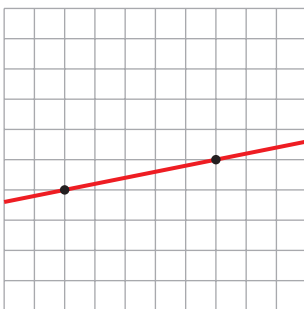
9 Escribe la pendiente de cada recta:



$m =$



$m =$



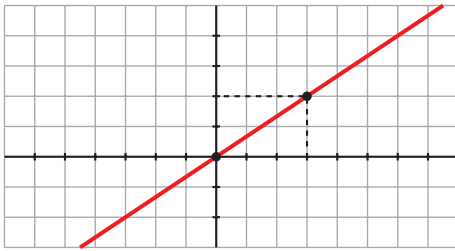
$m =$

★ Pueden serte útiles las páginas 228 y 229 de tu libro.

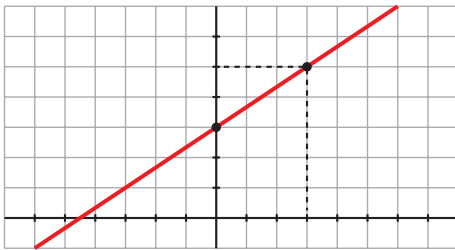


¿Identificas la ecuación de una función lineal dada gráficamente?

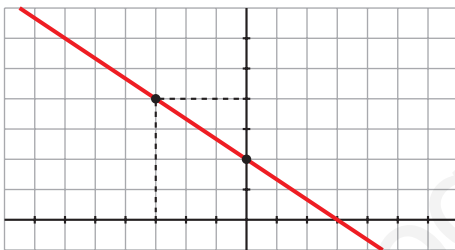
10 Escribe la pendiente, la ordenada en el origen y la ecuación de cada recta:



$$m = \frac{2}{3}; n = 0; y = \frac{2x}{3}$$



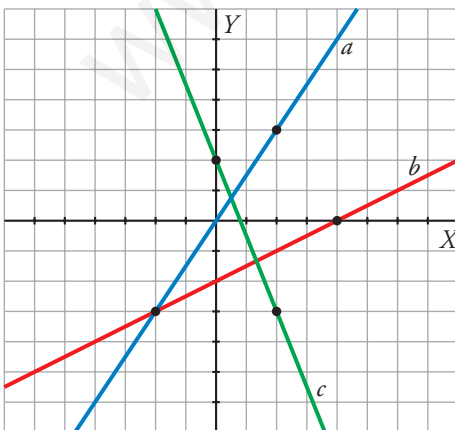
$$m = \frac{2}{3}; n = 3; y = \frac{2x}{3} + 3$$



$$m = -\frac{2}{3}; n = 2; y = -\frac{2x}{3} + 2$$

★ Vuelve a leer los ejercicios resueltos de la página 231 de tu libro.

11 Escribe las ecuaciones de estas rectas:



$$a \rightarrow y = \frac{3x}{2}$$

$$b \rightarrow y = \frac{x}{2} - 2$$

$$c \rightarrow y = 2 - \frac{5x}{2}$$

★ Repasa el segundo ejercicio resuelto de la página 231 de tu libro de texto.