



I. ¿Conoces los distintos tipos de función lineal y el papel que juegan los coeficientes en cada uno de ellos?

1 Representa cada una de estas funciones y di cuáles de ellas son de proporcionalidad y cuáles son constantes:

a) $y = 3x$

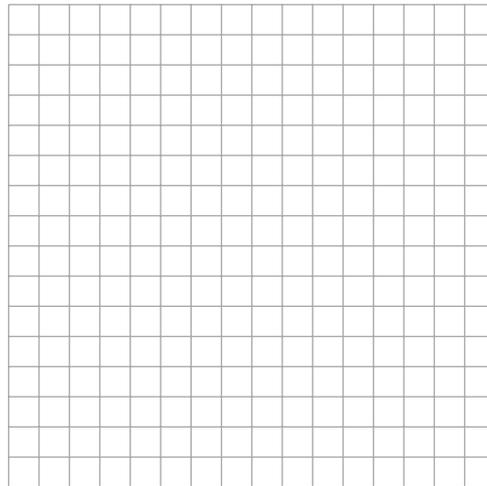
b) $y = -2x$

c) $y = 6$

d) $y = -3x$

e) $y = x/2$

f) $y = -3$



★ Consulta la página 146 de tu libro de texto.

2 Representa las siguientes rectas y di, en cada caso, cuál es su pendiente y cuál es la ordenada en el origen:

a) $y = 9 - 3x$ $m =$; $n =$

b) $y = \frac{2x - 5}{5}$ $m =$; $n =$

c) $3x - 4y = 8$ $m =$; $n =$

d) $-7x + 2y = 7$ $m =$; $n =$

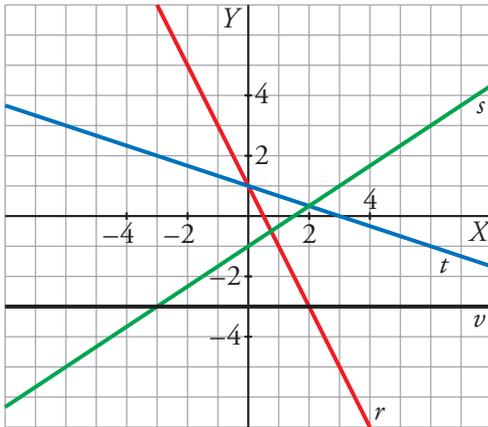


★ Consulta las páginas 144, 145 y 146 de tu libro de texto.



II. ¿Asocias las funciones lineales con sus expresiones analíticas?

3 Escribe la ecuación de las funciones dibujadas:



r :

s :

t :

v :

★ Consulta la página 147 de tu libro de texto.

III. ¿Sabes poner con destreza la ecuación de una recta dada por un punto y su pendiente o por dos de sus puntos?

4 Escribe la ecuación de las rectas que cumplen:

a) Pasa por el punto $(1, -3)$ y tiene pendiente $4/3$.

b) Pasa por los puntos $(-2, 3)$ y $(3, 0)$.

★ Consulta la página 147 de tu libro de texto.

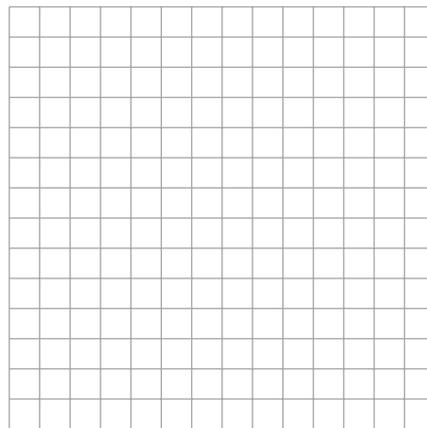
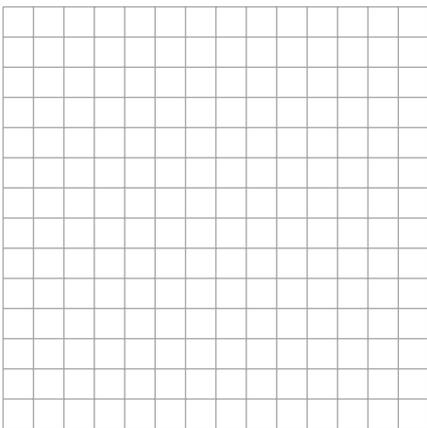


IV. ¿Utilizas las funciones lineales para interpretar y representar funciones definidas a trozos?

5 Representa las funciones definidas a trozos cuyas ecuaciones son:

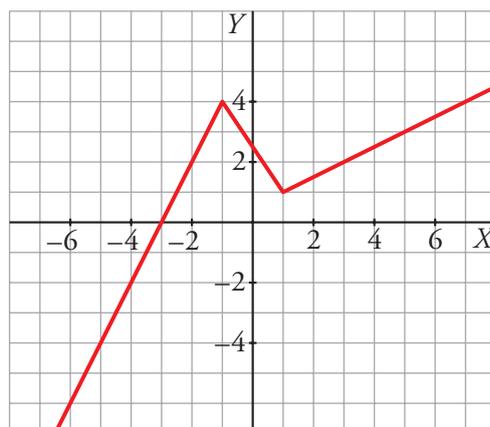
$$a) f(x) = \begin{cases} -x + 4 & \text{si } x \leq 2 \\ 2x - 2 & \text{si } x > 2 \end{cases}$$

$$b) f(x) = \begin{cases} \frac{x}{2} - 3 & \text{si } x < 0 \\ 2x - 3 & \text{si } 0 \leq x \leq 2 \\ 3 - x & \text{si } x > 2 \end{cases}$$



★ Consulta las páginas 148 y 149 de tu libro de texto.

6 ¿Cuál es la ecuación que corresponde a la siguiente gráfica?



Solución:

★ Consulta las páginas 148 y 149 de tu libro de texto.

