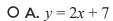
¿Cuál es la ecuación de la recta que es paralela a y = 2x - 4 y pasa por (-2,3)?



O B. 
$$y = 2x - 8$$

O C. 
$$y = -2x + 1$$

O D. 
$$y = -2x + 4$$

**2** ¿Cuál es la pendiente de una recta que es perpendicular a  $y = \frac{2}{3}x - \frac{1}{4}$ ?

O A. 
$$\frac{3}{2}$$

O B. 
$$\frac{2}{3}$$

O c. 
$$-\frac{2}{3}$$

O D. 
$$-\frac{3}{2}$$

¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por (6, -3) y es perpendicular a  $y = 3x + \frac{1}{2}$ ?

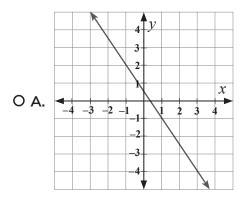
O A. 
$$y = 3x - 21$$

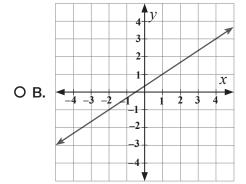
O B. 
$$y = -3x + 15$$

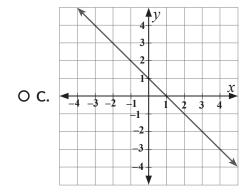
O C. 
$$y = \frac{1}{3}x - 5$$

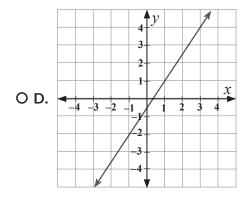
O D. 
$$y = -\frac{1}{3}x - 1$$

¿Cuál es la gráfica que pasa por los puntos (-1, 2),(1, -1) y (3, -4)?









¿Cuál es la ecuación de recta horizontal que pasa por el punto (3,-5)?

O A. 
$$y = 3$$

O B. 
$$y = -5$$

O C. 
$$x = 3$$

O D. 
$$x = -5$$

**6** ¿Cuáles son los interceptos en x y y de la recta cuya ecuación es y = 2x + 4?

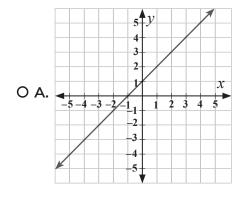
O A. En 
$$x$$
 es  $(2, 0)$  y en  $y$  es  $(0, 4)$ 

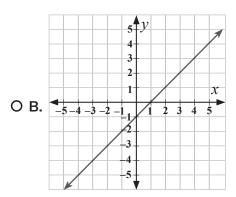
O B. En 
$$x$$
 es  $(2, 0)$  y en  $y$  es  $(0, -4)$ 

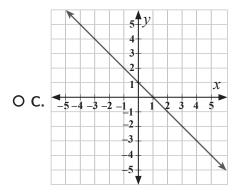
O C. En 
$$x$$
 es  $(-2, 0)$  y en  $y$  es  $(0, 4)$ 

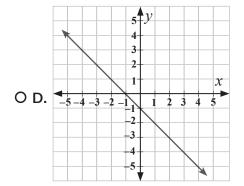
O D. En 
$$x$$
 es  $(-2, 0)$  y en  $y$  es  $(0, -4)$ 

¿Cuál es la gráfica que representa la ecuación de la recta y = x - 1?

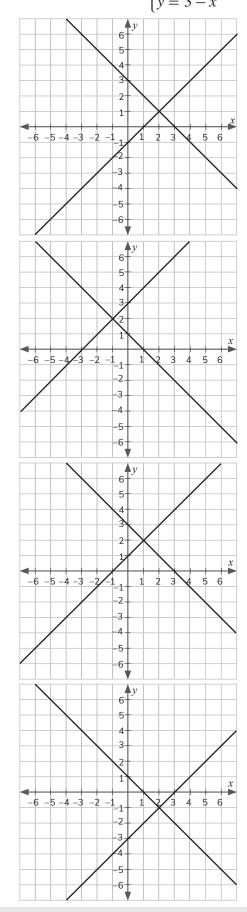




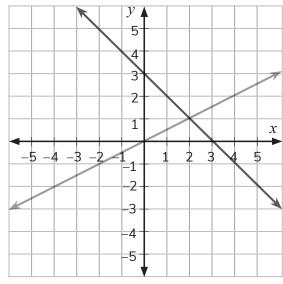




& ¿Cuál es la gráfica que representa el sistema de ecuaciones lineales  $\begin{cases} y = x + 1 \\ y = x + 1 \end{cases}$ ?



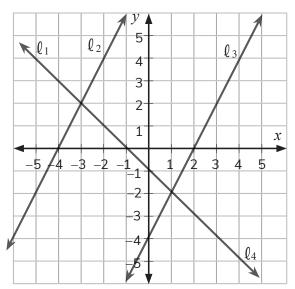
9 Según el gráfico, ¿cuál es el conjunto solución del sistema de ecuaciones lineales?



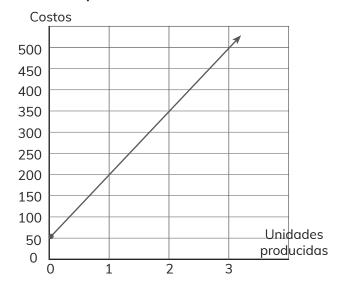
- O A. (2,1)
- O B. (1,2)
- O C. (3,3)
- O D. (0,0)

- Si un sistema de ecuaciones lineales se representa gráficamente por dos rectas que son distintas y paralelas, ¿cuántas soluciones tendrá el sistema de ecuaciones lineales?
  - O A. No tiene solución
  - O B. Tiene exactamente una solución.
  - O C. Tiene dos soluciones.
  - O D. Tiene infinitas soluciones.

11 Según el gráfico, ¿qué par de rectas representan un sistema de ecuaciones lineales dependiente?



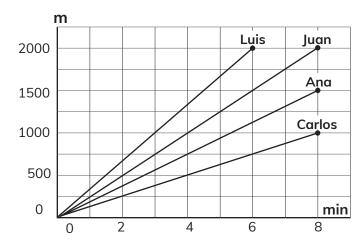
- O A.  $\ell_1$  y  $\ell_2$
- O B. ℓ<sub>2</sub> y ℓ<sub>3</sub>
- O C.  $\ell_3$  y  $\ell_4$
- O D.  $\ell_4$  y  $\ell_1$
- 12 La gráfica representa los costos de producción por unidad de camisas en una fábrica. ¿Cuál es el costo al producir dos camisas?



- O A. L. 50
- O B. L. 200
- O C. L. 350
- O D. L. 500

- El número de diagonales d trazadas desde un mismo vértice en un polígono de n lados esta dado por la ecuación d = n - 3. ¿Cuántas diagonales se pueden trazar desde un mismo vértice en un polígono de 10 lados?
  - O A. 13
  - O B. 10
  - O C. 7
  - O D. 3

La gráfica representa el comportamiento de cuatro participantes en los primeros 8 minutos de una maratón. Si todos continúan con dicho comportamiento, ¿quién ganará la maratón?



- O A. Ana
- O B. Carlos
- O C. Juan
- O D. Luis