

*¿Sabes buscar soluciones de ecuaciones lineales con dos incógnitas, representarlas en el plano y localizar el punto de corte?*

- 1** a) Busca tres soluciones de la ecuación  $2x - y = 3$ .  
 b) Dibuja en los mismos ejes  $2x - y = 3$  y  $x + y = 0$ , y di cuál es la solución del sistema que forman.

*¿Reconoces los sistemas que tienen infinitas soluciones y los que no tienen ninguna?*

- 2** ¿Cuál de los sistemas siguientes no tiene solución y cuál tiene infinitas soluciones?

$$\text{a) } \begin{cases} 6x - 3y = 9 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 2x + y = 5 \\ 4x + 2y = 9 \end{cases}$$

*¿Conoces los distintos métodos de resolución de sistemas y los aplicas con agilidad y eficacia?*

- 3** Resuelve:

$$\text{a) } \begin{cases} x - y = 2 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} \frac{x+1}{3} + y = 1 \\ \frac{x-3}{4} + 2y = 1 \end{cases}$$

**4** Aplica el método de reducción para resolver el sistema siguiente:

$$\begin{cases} 7x + 2y = 12 \\ 11x - 3y = -61 \end{cases}$$

*¿Has aprendido a traducir problemas a sistemas de ecuaciones y resolverlos?*

**5** Un agricultor comprueba que en el segundo de sus dos depósitos de agua para riego hay 10 litros más que en el primero. Traspasa 18 litros del segundo al primero y así este se queda con el doble que el segundo. Calcula la cantidad de agua que tenía cada depósito.

**6** Ana sale a caminar y lo hace a 4 km/h. Un cuarto de hora más tarde sale su hijo a correr por el mismo sendero y lo hace a 7 km/h. ¿Cuánto tardará en alcanzarla?

# 6

## Soluciones a la Autoevaluación

**7** He pagado 83 € por una cazadora y unos deportivos. En la cazadora me han rebajado el 20%, y en los deportivos, el 10%, y así me he ahorrado 17 €. ¿Cuáles eran los precios sin rebajar?

Pág. 3