

Actividades

- 1** Comprueba en cada caso que los valores dados a x y y son soluciones de los sistemas:

$$a) \begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 0 \end{cases} \Rightarrow x = 1, y = 1$$

$$b) \begin{cases} 2x + y = 0 \\ x + 2y = -3 \end{cases} \Rightarrow x = 1, y = -2$$

$$c) \begin{cases} x + 3y = -1 \\ 2x - y = -2 \end{cases} \Rightarrow x = -1, y = 0$$

- 2** Comprueba que los siguientes sistemas son equivalentes y su solución es $x = -2, y = 2$:

$$a) \begin{cases} x + 6y = 10 \\ 2x + y = -2 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 4x - y = -10 \\ 7x + 5y = -4 \end{cases}$$

- 3** Resuelve los siguientes sistemas por el método de sustitución:

$$a) \begin{cases} 2x + 2y = 0 \\ x - 3y = -8 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 5x - y = 12 \\ x + 7y = 24 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} -x + 20y = 10 \\ 2x + 3y = 23 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} 3x + 3y = -21 \\ 2x + 2y = -14 \end{cases}$$

- 4** Resuelve los siguientes sistemas por el método de reducción:

$$a) \begin{cases} 7x - 4y = -58 \\ 4x + 7y = 4 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} x + 5y = 0 \\ 3x - y = 0 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} -2x + y = 3 \\ x - y = -3 \end{cases}$$

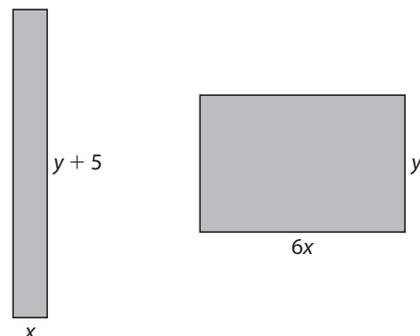
- 5** Resuelve los siguientes sistemas por el método que prefieras:

$$a) \begin{cases} x - 7y = -3 \\ 7x + y = 29 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ 4x - y = 14 \end{cases}$$

- 6** La suma de dos números es 20, y la diferencia, 4. Calcula dichos números.

- 7** El perímetro de estas dos figuras es 20. Calcula la base y la altura de cada una de ellas:



- 8** Si 2 kg de kiwis y 5 kg de patatas cuestan 16 €, y 4 kg de kiwis y 3 kg de patatas, 18 €, ¿cuánto vale el kilogramo de kiwis? ¿Y el de patatas?