

## ACTIVIDADES DE REFUERZO SISTEMAS DE ECUACIONES

Dada la ecuación  $3x - 5y = 8$ , averigua cuáles de los siguientes pares de números son soluciones de ella.

a)  $x = 1, y = -1$

c)  $x = 3, y = 1$

b)  $x = 6, y = 2$

d)  $x = -4, y = -4$

Un lápiz y dos rotuladores cuestan 3 €, mientras que dos lápices y dos rotuladores cuestan 3,50 €. Plantea el sistema correspondiente y averigua cuánto cuestan:

a) 1 lápiz y 1 rotulador.

b) 1 rotulador.

c) 1 lápiz.

Dado el sistema: 
$$\begin{cases} 2x - y = 4 \\ 5x + 3y = 10 \end{cases}$$

a) Despeja y de la primera ecuación.

b) Sustituye ese valor en la segunda.

c) Resuelve esta última ecuación.

d) Sustituye en la primera ecuación el valor de  $x$  obtenido y calcula el valor de  $y$ . ¿Cuál es la solución del sistema?

Observa el sistema siguiente y determina cuánto cuesta una toalla y cuánto unas gafas de sol.



Resuelve estos sistemas por sustitución.

a) 
$$\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x + 2y = -4 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x - 4y = 3 \\ 2x + 3y = -5 \end{cases}$$

Resuelve el sistema mediante tablas sabiendo que las soluciones son números naturales.

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x + 2y = 10 \end{cases}$$

Resuelve estos sistemas por reducción.

a) 
$$\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ 3x + 3y = 16 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} -14x + 25y = 10 \\ -7x + 20y = 80 \end{cases}$$