



MATEMÁTICAS PENDIENTES DE 3º ESO. U6. SISTEMAS DE ECUACIONES.

NOMBRE:

CURSO:

FECHA DE ENTREGA:

CALIFICACIÓN:

- 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.

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

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

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

**3** Resuelve:

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

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:

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

- 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?
- 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?