



# $x, y$ (👌) letras en un sistema

Nombre: \_\_\_\_\_

Empiezo la ficha el día: \_\_\_\_\_

1. Compruebo que  $x = 2, y = 1$  es solución para estas ecuaciones:

$$\text{a) } 3x + 2y = 8 \quad \longrightarrow \quad \left| \begin{array}{l} 3(2) + 2(1) = 8 \\ 6 + 2 = 8 \\ 8 = 8 \end{array} \right.$$

$$\text{b) } 9x + 6y = 4$$

$$\text{c) } 12x + 8y = 32$$

$$\text{d) } 15x + 10y = 40$$

$$\text{e) } 6x + 4y = 16$$

$$\text{f) } \frac{2}{3}x + y = 4$$

2. Compruebo si es solución para  $x = 1, y = -1$ 

$$\left. \begin{array}{l} 2x - 3y = 5 \\ x + y = 0 \end{array} \right| \left. \begin{array}{l} 2x - 3y = 5 \\ 2(1) - 3(-1) = 5 \end{array} \right| x + y = 0$$

3. Compruebo si es solución para  $x = 0, y = 3$ 

$$\begin{array}{l} 2x + 3y = 3 \\ x + 5y = 15 \end{array}$$



## $x, y$ (👉) letras en un sistema

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha de entrega: \_\_\_\_\_

1. Resuelvo por el método de sustitución:

$$\begin{array}{l|l|l} x + 2y = -1 & x = -1 - 2y & x = -1 - 2(-1) \\ 2x - y = 3 & 2(-1 - 2y) - y = 3 & x = -1 + 2 \\ \hline x = & & \\ y = & & \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l|l} 2x + y = 7 & x = & x = \\ x - 3y = 0 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l|l} x + 3y = 4 & x = & x = \\ 2x - 3 = -1 & & \end{array}$$



# $x, y$ (👉) letras en un sistema

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha de entrega: \_\_\_\_\_

1. Resuelvo por el método de igualación:

$x + 2y = -1$	$x = -1 - 2y$	$-1 - 2(-1) = 3 + \frac{y}{2}$
$2x - y = 3$	$x = 3 + \frac{y}{2}$	
_____		
$x =$		
$y =$		

$2x + y = 7$	$x =$
$x - 3y = 0$	$x =$

$x + 3y = 4$	$x =$
$2x - 3y = -1$	$x =$



# $x, y$ (👉) letras en un sistema

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha de entrega: \_\_\_\_\_

1. Resuelvo por el método de **reducción**:

Tengo que buscar una ecuación equivalente (multiplicando o dividiendo)

$$\begin{array}{l|l|l} x + 2y = -1 & \cdot (-2) & -2x - 4y = -2 \\ 2x - y = 3 & & 2x - y = 3 \\ \hline & & -5y = 5 \\ & & y = -1 \end{array} \quad x$$

x =  
y =

$$\begin{array}{l} 2x + y = 7 \\ x - 3y = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x + 3y = 4 \\ 2x - 3y = -1 \end{array}$$