

1. Resuelve por sustitución y comprueba que obtienes las soluciones que se adjuntan abajo.

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

b) $\begin{cases} x = 2y \\ x + 3y = 10 \end{cases}$

c) $\begin{cases} y = x + 1 \\ 3x - 2y = 7 \end{cases}$

d) $\begin{cases} y = 2x - 5 \\ 4x - y = 9 \end{cases}$

SOLUCIONES

a) $x = 3$

$y = 3$

b) $x = 4$

$y = 2$

c) $x = 9$

$y = 10$

d) $x = 2$

$y = -1$

a) $2y - y = 3 \rightarrow y = 3; x = 3$

b) $2y + 3y = 10 \rightarrow y = 2; x = 4$

c) $3x - 2(x + 1) = 7 \rightarrow x = 9 \rightarrow y = 9 + 1 = 10$

d) $4x - (2x - 5) = 9 \rightarrow x = 2 \rightarrow y = 2 \cdot 2 - 5 = -1$

2. Resuelve por sustitución y comprueba las soluciones que se ofrecen.

a) $\begin{cases} x + 2y = 11 \\ 3x - y = 5 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 5x - 3y = 0 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$

d) $\begin{cases} x - y = 3 \\ 7x - 3y = 5 \end{cases}$

SOLUCIONES

a) $x = 3$

$y = 4$

b) $x = 3$

$y = 5$

c) $x = 5$

$y = -2$

d) $x = -1$

$y = -4$

a) $x = 11 - 2y \rightarrow 3(11 - 2y) - y = 5 \rightarrow y = 4$

$x = 11 - 2 \cdot 4 \rightarrow x = 3$

b) $y = 2x - 1 \rightarrow 5x - 3(2x - 1) = 0 \rightarrow x = 3$

$y = 2 \cdot 3 - 1 \rightarrow y = 5$

c) $x = 1 - 2y \rightarrow 2(1 - 2y) + 3y = 4 \rightarrow y = -2$

$x = 1 - 2 \cdot (-2) \rightarrow x = 5$

d) $x = 3 + y \rightarrow 7 \cdot (3 + y) - 3y = 5 \rightarrow y = -4$

$x = 3 + (-4) \rightarrow x = -1$

3. Resuelve por sustitución despejando la incógnita más adecuada.

b)
$$\begin{cases} x - 2y = 7 \\ 2x - 3y = 13 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x = 7 + 2y \\ 2(7 + 2y) - 3y = 13 \end{cases} \rightarrow y = -1; x = 5$$