

4. Repasa la resolución de sistemas por el método de igualación

1 Resuelve los siguientes sistemas completando los pasos propios del método de igualación:

a)
$$\begin{cases} 2x - 5y = 6 \\ x - 3y = 2 \end{cases}$$

① Despeja x en ambas ecuaciones (es la que resulta más sencilla de despejar):

$$2x - 5y = 6 \rightarrow x = \frac{\boxed{}y + \boxed{}}{\boxed{}}$$

$$x - 3y = 2 \rightarrow x = \boxed{}y + \boxed{}$$

② Iguala ambas expresiones:

$$\frac{5y + 6}{\boxed{}} = \boxed{}y + 2$$

③ Resuelve la ecuación resultante:

$$\frac{5y + 6}{\boxed{}} = \boxed{}y + 2 \rightarrow 5y + 6 = \boxed{} \cdot (3y + 2) \rightarrow y = \boxed{}$$

④ Sustituye el valor de y en cualquiera de las igualdades del paso ①:

$$x = 3y + 2 \rightarrow x = 3 \cdot \boxed{} + 2 \rightarrow x = \boxed{}$$

⑤ La solución del sistema es:

$$x = \boxed{}, y = \boxed{}$$

b)
$$\begin{cases} 5x + y = 1 \\ 3x - 2y = 11 \end{cases}$$

① Despeja y en ambas ecuaciones:

$$5x + y = 1 \rightarrow y = \boxed{} - \boxed{}x$$

$$3x - 2y = 11 \rightarrow y = \frac{\boxed{}x - \boxed{}}{\boxed{}}$$

② Iguala ambas expresiones:

$$\boxed{} - 5x = \frac{3x - \boxed{}}{\boxed{}}$$

③ Resuelve la ecuación resultante:

$$1 - 5x = \frac{3x - 11}{2} \rightarrow \boxed{} \cdot (1 - 5x) = 3x - \boxed{} \rightarrow x = \boxed{}$$

4. Repasa la resolución de sistemas por el método de igualación

④ Sustituye x en una ecuación del paso ①:

$$y = 1 - 5x \rightarrow y = 1 - 5 \cdot \square \rightarrow y = \square$$

⑤ La solución del sistema es:

$$x = \square, y = \square$$

$$c) \begin{cases} 3x + 8y = 1 \\ 5x - 2y = -6 \end{cases}$$

$$\textcircled{1} 3x + 8y = 1 \rightarrow x = \frac{\square - \square y}{\square}$$

$$5x - 2y = -6 \rightarrow x = \frac{2\square - \square}{\square}$$

$$\textcircled{2} \frac{1 - \square y}{\square} = \frac{2y - \square}{\square}$$

$$\textcircled{3} \frac{1 - 8y}{3} = \frac{2y - 6}{\square} \rightarrow \square \cdot (1 - 8y) = \square \cdot (2y - 6) \rightarrow y = \frac{\square}{\square}$$

$$\textcircled{4} x = \frac{2y - 6}{5} \rightarrow x = \frac{2 \cdot \frac{\square}{\square} - 6}{5} \rightarrow x = \square$$

$$\textcircled{5} x = \square, y = \frac{\square}{\square}$$

5. Refuerza la resolución de sistemas por el método de igualación

1 Resuelve, por el método de igualación, los siguientes sistemas:

a)
$$\begin{cases} 3x - y = 0 \\ 3x + y = -6 \end{cases}$$

Solución: $x = \square$; $y = \square$

b)
$$\begin{cases} x + 3y = -4 \\ x - 2y = 6 \end{cases}$$

Solución: $x = \square$; $y = \square$

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

Solución: $x = \square$; $y = \square$

d)
$$\begin{cases} x + 2y = 14 \\ 3x - y = 7 \end{cases}$$

Solución: $x = \square$; $y = \square$

e)
$$\begin{cases} 3x - 4y = 10 \\ 4x + 3y = 5 \end{cases}$$

Solución: $x = \square$; $y = \square$