

Prueba escrita individual

1. Resuelve el siguiente sistema por el método de sustitución:

$$\begin{cases} x + 2y = 0 \\ 3x + 7y = 1 \end{cases} \rightarrow =$$

Sustituimos en una ecuación:

$$\begin{aligned} (\quad) &= \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

Calculamos la otra variable:

$$\begin{aligned} &= \\ &= (\quad) \\ &= \end{aligned}$$

Solución: $\begin{cases} = \\ = \end{cases}$

2. Kevin tiene 200 seguidores más en Instagram que Jonay. Jonay mirando en su móvil se da cuenta de que tiene la mitad de seguidores que Kevin. ¿Cuántos seguidores tienen Kevin y Jonay?

$x \rightarrow$
 $y \rightarrow$

$$\begin{cases} = \\ = \end{cases}$$

Solución: $\begin{cases} = \\ = \end{cases}$



3. Resuelve el siguiente sistema por el método de igualación:

$$\begin{array}{l} x - 2y = 1 \\ x + 6y = -1 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} x - 2y = 1 \\ x + 6y = -1 \end{array}} \right\} \quad \begin{array}{l} = \\ = \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} x - 2y = 1 \\ x + 6y = -1 \end{array}} \right\} \quad \begin{array}{l} = \\ = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} = \\ = \end{array} \quad \begin{array}{l} (\quad) \\ = \end{array} \quad \begin{array}{l} = \\ = \end{array} \quad \begin{array}{l} = \quad = \end{array}$$

Solución: $\left\{ \begin{array}{l} = \\ = \end{array} \right.$

4. Resuelve el siguiente sistema por el método de reducción:

$$\begin{array}{l} 2x + 3y = 12 \\ 3x - 2y = 5 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 2x + 3y = 12 \\ 3x - 2y = 5 \end{array}} \right\} \quad \begin{array}{l} \cdot (\quad) \rightarrow \\ \cdot (\quad) \rightarrow \end{array} \quad \begin{array}{l} = \\ = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (\quad) \\ = \end{array} \quad \begin{array}{l} = \\ = \end{array} \quad \begin{array}{l} = \rightarrow \\ = \end{array} \quad \begin{array}{l} = \quad = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} = \\ = \end{array} \quad \begin{array}{l} = \quad = \end{array}$$

Solución: $\left\{ \begin{array}{l} = \\ = \end{array} \right.$

5. Jonay le ha comprado a su novio 12 rosas y una caja de bombones y le han costado 11 euros. En la misma tienda Ana le ha comprado a su novio 6 rosas y dos cajas de bombones y le han costado 13 euros. ¿Cuánto cuestan las rosas y los bombones?

$x \rightarrow$
 $y \rightarrow$

$$\begin{array}{l} = \\ = \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} = \\ = \end{array}} \right\}$$

Solución: $\left\{ \begin{array}{l} = \\ = \end{array} \right.$