



Método de eliminación $\begin{cases} x + 2y = 1 \text{ (ec. 1)} \\ -3x + y = -10 \text{ (ec. 2)} \end{cases}$

PASO 1

Multiplicar una de las ecuaciones por un factor de signo opuesto para cancelar una variable (Ec.2)

$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ (_) - 3x + (_)y = (_) - 10 \end{cases}$$

Nuevo sistema de ecuaciones 2x2

$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ (_)x - (_)y = (_) \end{cases}$$

PASO 2

Suma de las ecuaciones del nuevo sistema, este el resultante de esto es una expresión con una incógnita

Ecuación resultante



$$\boxed{} = \boxed{}$$

PASO 3

Encontrar el valor de la incógnita para la ecuación resultante

$$21 \quad \boxed{} = \boxed{} \quad 7x \quad 21$$

$$x \quad \boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \quad \begin{matrix} \boxed{} \\ 3 \end{matrix} \quad \begin{matrix} \boxed{} \\ 7 \end{matrix}$$

PASO 4

Remplazar el valor de la incógnita (x) en la ecuación mas fácil de despejar para este caso (y)

$$(_) + 2y = 1 \rightarrow 2y = 1 - (_)$$

$$y = - = \boxed{}$$

Los valores obtenidos de x y y son la solución del sistema