



Método de eliminación $\begin{cases} x + 4y = 1 \text{ (ec. 1)} \\ 2x + y = -5 \text{ (ec. 2)} \end{cases}$

PASO 1

Multiplicar una de las ecuaciones por un factor de signo opuesto para cancelar una variable (Ec.1)

$$\begin{cases} (_)x + (_)4y = (_)1 \\ 2x + y = -5 \end{cases}$$

Nuevo sistema de ecuaciones 2x2

$$\begin{cases} (_)x - (_)y = (_) \\ 2x + y = -5 \end{cases}$$

PASO 2

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

Ecuación resultante



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

PASO 3

Encontrar el valor de la incógnita para la ecuación resultante

$$\begin{aligned} \boxed{} &= \boxed{} - 7y - 7 \\ -7 \boxed{} &= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \\ & \quad \quad \quad y \quad \quad \quad -7 \quad 1 \end{aligned}$$

PASO 4

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

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

$$x = \boxed{}$$

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