



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)

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

Nuevo sistema de ecuaciones 2x2

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

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

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

PASO 4

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

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

$$x = \boxed{}$$

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