

Resuelve utilizando el método de sustitución

$$\begin{cases} x + 3y = 7 \\ 2x - 4y = -6 \end{cases}$$

Paso 1 Despejo x de la primera ecuación

$$x + 3y = 7$$
$$x = 7 - 3y \quad (1)$$

Paso 2 Reemplazo el valor de x en la segunda ecuación

$$2x - 4y = -6$$

$$2 \cdot (7 - 3y) - 4y = -6$$

$$14 - 6y - 4y = -6$$

$$-6y - 4y = -6 - 14$$

$$-10y = -20$$

$$y = 2$$

Paso 3 Reemplazo el valor de y calculado en la expresión (1)

$$x = 7 - 3y$$

$$x = 7 - 3 \cdot 2$$

$$x = 7 - 6$$

$$x = 1$$