

Resuelve utilizando el método de sustitución

$$\begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 5x + 3y = 3 \end{cases}$$

Paso 1 Despejo x de la primera ecuación

$$3x - 2y = -2$$
$$x = \frac{-2 + 2y}{3} \quad (1)$$

Paso 2 Reemplazo el valor de x en la segunda ecuación

$$5x + 3y = 3$$

$$\frac{5}{1} \cdot \frac{-2 + 2y}{3} + 3y = 3$$

$$\frac{-10 + 10y}{3} + \frac{3y}{1} = \frac{3}{1}$$

$$\frac{-10 + 10y}{3} + \frac{9y}{3} = \frac{9}{3}$$

$$-10 + 10y + 9y = 9$$

$$19y = 19$$

$$y = 1$$

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

$$x = \frac{-2 + 2y}{3}$$

$$x = \frac{-2 + 2 \cdot 1}{3}$$

$$x = 0$$