



SISTEMA DE ECUACIONES 2X2

$$\begin{cases} 4x - 2y = -8 \\ 3x + y = 9 \end{cases}$$

Método de reducción:

Para eliminar y:

$$4x - 2y = -8$$

$$(\text{ }) (3x + y = 9)$$

$$4x - 2y = -8$$

$$6x + \text{ } = \text{ }$$

Reducimos/simplificamos:

$$\begin{array}{r} 4x - 2y = -8 \\ 6x + 2y = 18 \\ \hline \text{ } = \text{ } \end{array}$$

Despejamos x:

$$\text{ } = \text{ }$$

$$x = \frac{\text{ }}{\text{ }}$$

$$x = \text{ }$$

Para encontrar el valor de y, sustituimos x:

$$3x + y = 9$$

$$3(\text{ }) + y = 9$$

$$\text{ } + y = 9$$

Despejamos y:

$$y = 9 - \text{ }$$

$$y = \text{ }$$