

## Ejercicios de ecuaciones de primer grado

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de sustitución

- $$\begin{aligned} -3x+8y &= 50 \\ -4x+5y &= 10 \end{aligned}$$

Solución :  $x= 10$   $y= 10$
- $$\begin{aligned} x+2y &= -8 \\ -5x-3y &= 47 \end{aligned}$$

Solución :  $x= -10$   $y= 1$
- $$\begin{aligned} -x-2y &= -19 \\ 6x-y &= -29 \end{aligned}$$

Solución :  $x= -3$   $y= 11$
- $$\begin{aligned} -5x-3y &= 14 \\ -x+4y &= 12 \end{aligned}$$

Solución :  $x= -4$   $y= 2$
- $$\begin{aligned} -x+9y &= 33 \\ 9x+10y &= -24 \end{aligned}$$

Solución :  $x= -6$   $y= 3$

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de igualación

- $$\begin{aligned} 9x+10y &= -47 \\ 10x+8y &= -46 \end{aligned}$$

Solución :  $x= -3$   $y= -2$
- $$\begin{aligned} 2x-5y &= -16 \\ 9x-5y &= -2 \end{aligned}$$

Solución :  $x= 2$   $y= 4$
- $$\begin{aligned} 2x+2y &= 22 \\ x-2y &= -16 \end{aligned}$$

Solución :  $x= 2$   $y= 9$
- $$\begin{aligned} -4x+6y &= 4 \\ -5x+6y &= 5 \end{aligned}$$

Solución :  $x= -1$   $y= 0$
- $$\begin{aligned} x+6y &= -16 \\ -2x-2y &= 22 \end{aligned}$$

Solución :  $x= -10$   $y= -1$

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de reducción

- $$\begin{aligned} -2x+3y &= -28 \\ -5x-4y &= 45 \end{aligned}$$

Solución :  $x= -1$   $y= -10$
- $$\begin{aligned} -3x+4y &= 3 \\ x-y &= 0 \end{aligned}$$

Solución :  $x= 3$   $y= 3$
- $$\begin{aligned} -2x-4y &= 10 \\ -3x-4y &= 13 \end{aligned}$$

Solución :  $x= -3$   $y= -1$
- $$\begin{aligned} 10x+9y &= 17 \\ 4x+y &= -1 \end{aligned}$$

Solución :  $x= -1$   $y= 3$
- $$\begin{aligned} 3x+2y &= -12 \\ 5x+3y &= -18 \end{aligned}$$

Solución :  $x= 0$   $y= -6$