

# Ecuaciones Simultaneas

## Método de Igualación

# Ejemplo

$$x + y = 10$$

$$x - y = 6$$

Despejar  $x$  en las dos ecuaciones

$$x + y = 10$$

$$x = 10 - y$$

$$x - y = 6$$

$$x = 6 + y$$

Igualar y resolver la ecuación.

$$10 - y = 6 + y$$

$$-y - y = 6 - 10$$

$$-2y = -4$$

$$y = -4 / -2$$

$$y = 2$$

Sustituir en una de las dos ecuaciones ya despejadas.

$$x = 10 - y$$

$$x = 10 - 2$$

$$x = 8$$

Comprobación 1

$$x + y = 10$$

$$8 + 2 = 10$$

$$10 = 10$$

Comprobación 2

$$x - y = 6$$

$$8 - 2 = 6$$

$$6 = 6$$

# Ejercicio

Resuelve las siguientes ecuaciones en el cuaderno por el método de igualación, escribe las repuestas.

$$\begin{aligned}x + y &= 11 \\x - y &= 9\end{aligned}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} \quad y = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 12 \\x - y &= 6\end{aligned}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} \quad y = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 12 \\x - y &= 2\end{aligned}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} \quad y = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 5 \\x - y &= 1\end{aligned}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} \quad y = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 10 \\x - y &= 4\end{aligned}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} \quad y = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 6 \\x - y &= 2\end{aligned}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} \quad y = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 9 \\x - y &= 1\end{aligned}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} \quad y = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 4 \\x - y &= 2\end{aligned}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} \quad y = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 14 \\x - y &= 2\end{aligned}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} \quad y = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 9 \\x - y &= 1\end{aligned}$$

$$X = \boxed{\phantom{00}} \quad y = \boxed{\phantom{00}}$$