

# Ecuaciones Simultáneas

## Método Gráfico

# Ejemplo

$$x + y = 5$$

$$x - y = 1$$

Despejamos “y” en ambas ecuaciones y ordenamos de manera que observemos la pendiente y la ordenada al origen.

$$x + y = 5$$

$$y = 5 - x$$

$$y = -x + 5$$

$$x - y = 1$$

$$-y = 1 - x$$

$$(-y = 1 - x) \cdot -1$$

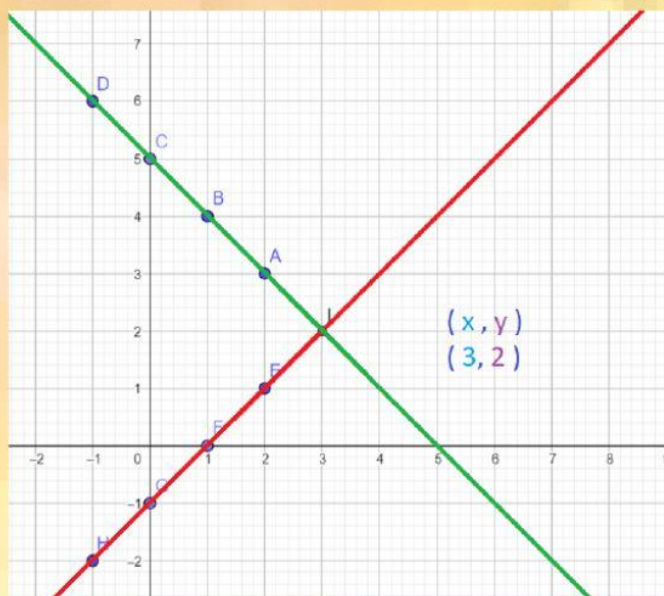
$$y = -1 + x$$

$$y = x - 1$$

Se tabula cada una de las ecuaciones y se grafica.

| x  | y | $Y = -x + 5$            |
|----|---|-------------------------|
| 2  | 3 | $-2 + 5 = 3$            |
| 1  | 4 | $-1 + 5 = 4$            |
| 0  | 5 | $0 + 5 = 5$             |
| -1 | 6 | $-(-1) + 5 = 1 + 5 = 6$ |

| x  | y  | $Y = x - 1$   |
|----|----|---------------|
| 2  | 1  | $2 - 1 = 1$   |
| 1  | 0  | $1 - 1 = 0$   |
| 0  | -1 | $0 - 1 = -1$  |
| -1 | -2 | $-1 - 1 = -2$ |



## COMPROBACION 1

$$x + y = 5$$

$$3 + 2 = 5$$

$$5 = 5$$

## COMPROBACION 2

$$x - y = 1$$

$$3 - 2 = 1$$

$$1 = 1$$

# Ejercicio

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

$$x + y = 16$$

$$x - y = 4$$

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

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

$$x + y = 5$$

$$x - y = 1$$

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

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

$$x + y = 13$$

$$x - y = 3$$

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

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

$$x + y = 6$$

$$x - y = 4$$

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

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

$$x + y = 7$$

$$x - y = 1$$

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

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

$$x + y = 12$$

$$x - y = 2$$

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

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

$$x + y = 10$$

$$x - y = 2$$

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

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

$$x + y = 18$$

$$x - y = 2$$

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

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

$$x + y = 7$$

$$x - y = 3$$

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

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

$$x + y = 4$$

$$x - y = 2$$

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

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