

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.

$$x + y = 5$$

$$y = 5 - x$$

$$y = -x + 5$$

$$x - y = 1$$

$$-y = 1 - x$$

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

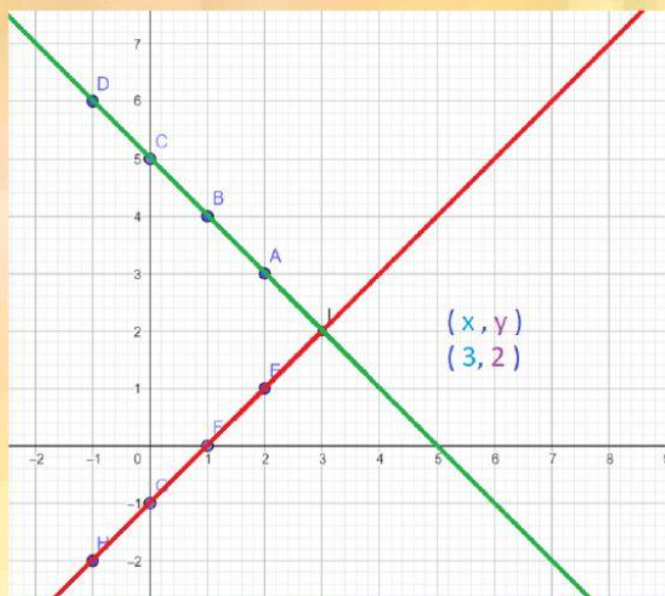
$$y = -1 + x$$

$$y = x - 1$$

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.

$$\begin{aligned}x + y &= 16 \\ x - y &= 4\end{aligned}$$

X=

y=

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

X=

y=

$$\begin{aligned}x + y &= 13 \\ x - y &= 3\end{aligned}$$

X=

y=

$$\begin{aligned}x + y &= 6 \\ x - y &= 4\end{aligned}$$

X=

y=

$$\begin{aligned}x + y &= 7 \\ x - y &= 1\end{aligned}$$

X=

y=

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

X=

y=

$$\begin{aligned}x + y &= 10 \\ x - y &= 2\end{aligned}$$

X=

y=

$$\begin{aligned}x + y &= 18 \\ x - y &= 2\end{aligned}$$

X=

y=

$$\begin{aligned}x + y &= 7 \\ x - y &= 3\end{aligned}$$

X=

y=

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

X=

y=