

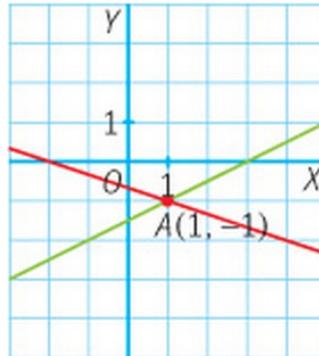
2.- RESOLUCIÓN GRÁFICA DE SISTEMAS DE ECUACIONES

1º Construimos una tabla de valores para cada una de las ecuaciones.

2º Representamos gráficamente las dos ecuaciones.

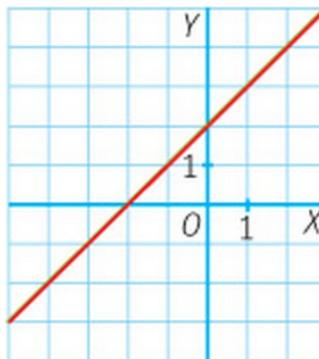
3º Determinamos la solución del sistema de ecuaciones:

Las rectas se cortan en un punto



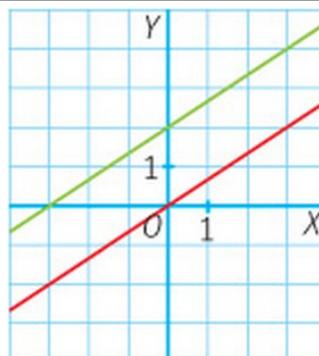
El sistema de ecuaciones tiene una única solución

Las rectas coinciden



El sistema de ecuaciones tiene infinitas soluciones

Las rectas son paralelas



El sistema de ecuaciones no tiene solución

Ejemplo

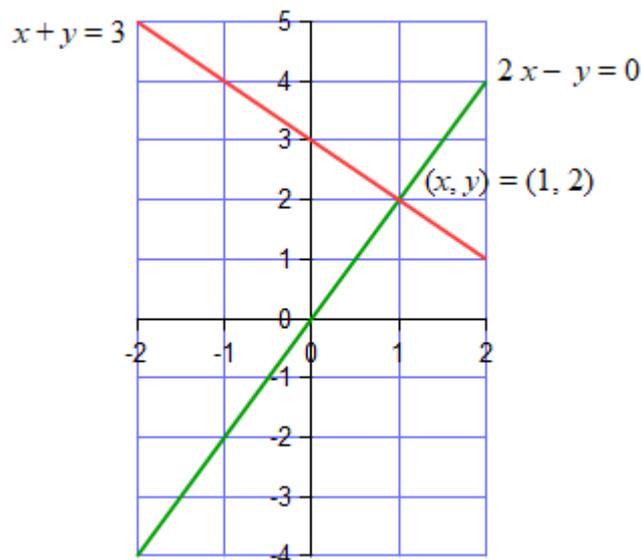
$$\begin{cases} x+y=3 \\ 2x-y=0 \end{cases}$$

$$x+y=3 \Rightarrow y=3-x$$

x	-2	-1	0	1	2
$y=3-x$	5	4	3	2	1

$$2x-y=0 \Rightarrow -y=0-2x \Rightarrow -y=-2x \Rightarrow y=\frac{-2x}{-1} \Rightarrow y=2x$$

x	-2	-1	0	1	2
$y=2x$	-4	-2	0	2	4



Las rectas se cortan en un punto \Rightarrow El sistema de ecuaciones tiene una única solución

$$\text{Solución} \rightarrow (x, y) = (1, 2)$$

Ejercicio propuesto 8, 9

\rightarrow

Ejercicio resuelto 8, 9



2.- Resolución gráfica de sistemas de ecuaciones by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)