

## Gráfica de ecuaciones Lineales

Hallar la solución de un sistema de ecuaciones lineales consiste en encontrar una solución común a todas las ecuaciones del sistema.

La solución de un sistema de ecuaciones lineales por el método gráfico está determinada por el punto de intersección de las dos rectas.

Se clasifican en: compatibles determinados, compatibles indeterminados e incompatibles.



### Actividades

1 Comprueba si los siguientes puntos son solución de los sistemas de ecuaciones.

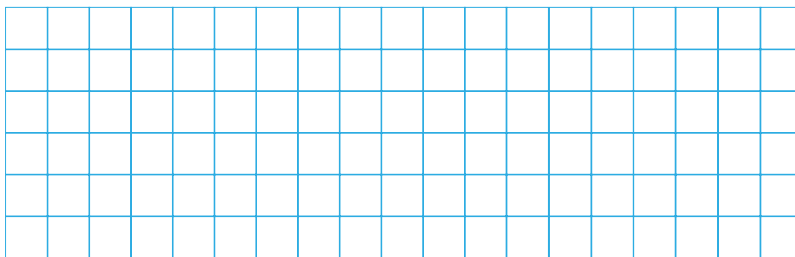
Punto	Sistema	
(1,2)	$\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ x - y = -1 \end{cases}$	
(-3,4)	$\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 6x - y = -1 \end{cases}$	
(5,13)	$\begin{cases} x + 3y = 18 \\ x - y = -8 \end{cases}$	
(4,0)	$\begin{cases} x + y = 4 \\ 3x + 5y = 12 \end{cases}$	

2 Escribe verdadero (V) o falso (F) según el análisis de cada proposición.

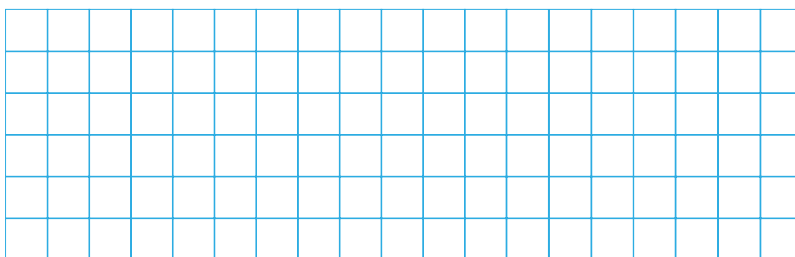
- a) Un sistema de ecuaciones tiene varias soluciones cuando las rectas se cortan en un solo punto.
- b) Dos rectas son coincidentes cuando los coeficientes de una de ellas es múltiplo de los coeficientes de la otra ecuación
- c) Un sistema lineal cuyas ecuaciones son coincidentes tiene una única solución

3 Resuelve gráficamente los sistemas de ecuaciones.

$$\begin{cases} 5x + 2y = -3 \\ 3x + 2y = -1 \end{cases}$$



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



4 Expresa el siguiente enunciado mediante un sistema de ecuaciones. Luego, resuélvelas gráficamente.

Por la compra de dos equipos electrónicos, se ha pagado \$1000. Si en la primera compra hicieron un descuento del 15% y en la segunda un descuento del 10%, se hubiera pagado \$870. ¿Cuánto costó cada artículo?

Autoevaluación

En base al tema estudiado acerca de ecuaciones lineales completa en tu cuaderno las siguientes afirmaciones con tus propias ideas.

• Antes pensaba que....

---



---

• Pero ahora pienso que...

---



---