

MATEMÁTICA



Nombre del profesor:

Nombre del estudiante:

Paralelo:

Elaborado por: Puenchera Magdalena y Balseca Martha

BIENVENIDOS

SISTEMA DE ECUACIONES CON DOS INCÓGNITAS

¿QUÉ SON?



Un conjunto de ecuaciones con las mismas incógnitas.



Implica una solución de un sistema con una asignación de valores.



Para resolverlo significa hallar todas las soluciones del sistema.

Veamos un ejemplo de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas:

Resulta necesario despejar x ó y

EJERCICIO

Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas:

$$\begin{cases} 2x - y = 5 & \text{Ecuación 1} \\ x + 4y = 7 & \text{Ecuación 2} \end{cases}$$

Ecuación 1

$$2x - y = 5$$

$$2() - 1 = 5$$

=

Ecuación 2

$$x + 4y = 7$$

$$3 + 4() = 7$$

=

Se puede comprobar que $x =$ $y =$ es una solución de este sistema.

GRAFIQUEMOS

Colocar los cuadrantes del plano cartesiano

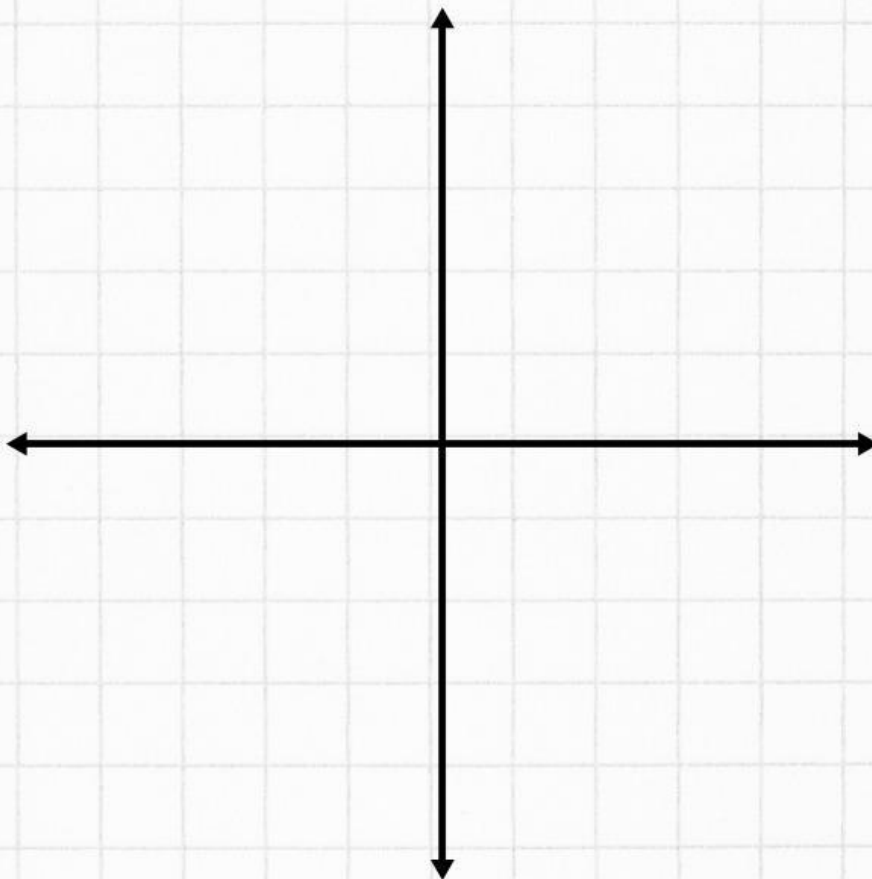
Graficar las anteriores ecuaciones para comprobar que el punto (,) se encuentra en cada recta.

I cuadrante
(+ ; +)

II cuadrante
(- ; +)

(- ; -)
III cuadrante

(+ ; -)
IV cuadrante



Felicitaciones