

A colorful illustration featuring a female teacher with brown hair and glasses, wearing a light blue shirt and a grey skirt, holding a stack of red books and a wooden pointer. She is standing next to a large blue calculator displaying the number 10. Surrounding the calculator are various math symbols and tools: a yellow plus sign, a red ruler, a red protractor, and blue equals signs. The background is filled with faint, stylized mathematical symbols like pi, infinity, and trigonometric functions.

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

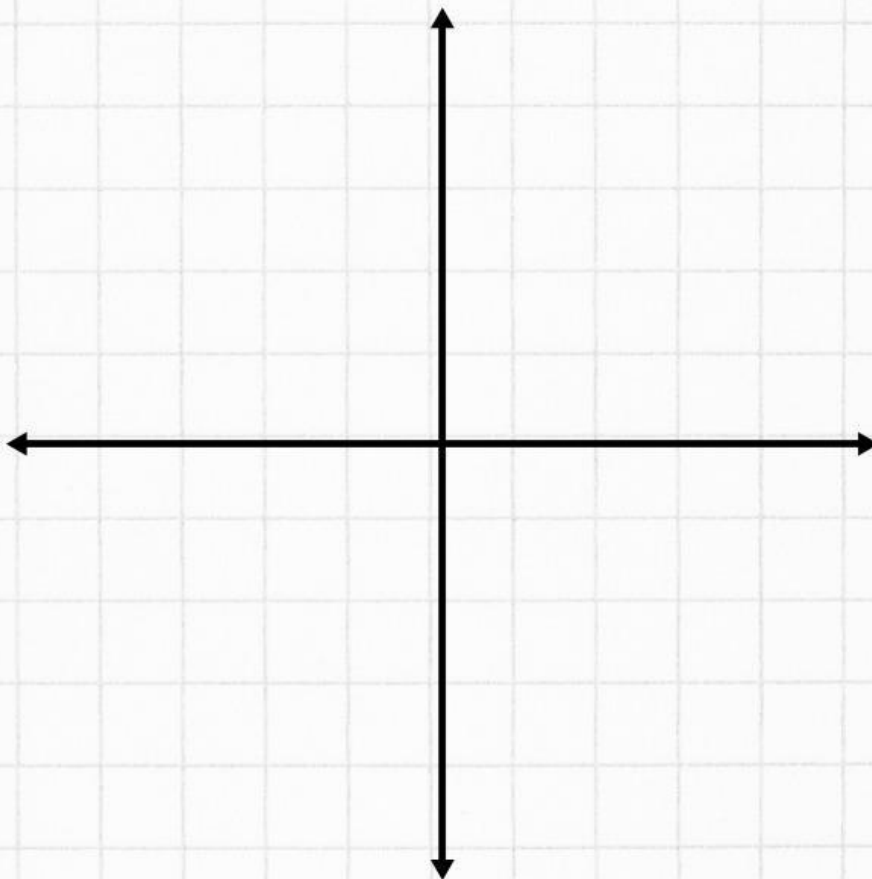
Graficar las anteriores ecuaciones para comprobar que el punto (,) se encuentra en cada recta.

I cuadrante
(+ ; +)

II cuadrante
(- ; +)

(- ; -)
III cuadrante

(+ ; -)
IV cuadrante



Felicitaciones