

LOS SISTEMAS DE ECUACIONES TAMBIÉN SE REPRESENTAN.

Descubrimos y deducimos con Geogebra.

MATEMÁTICAS 2º ESO.

 @IsabelGarciasvp

1. ¿Qué represento cuando escribo una ecuación de un sistema de ecuaciones?
2. ¿Qué represento cuando escribo las dos ecuaciones en un sistema de ecuaciones?
3. ¿Podrías ponerle un nombre?
4. Estos sistemas de ecuaciones ya los hemos resuelto de forma matemática. Representálos con Geogebra ¿dónde está la solución en un sistema de ecuaciones?

a.
$$\begin{cases} x - 2y = -1 \\ x + 3y = 14 \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 9x - 6y = 12 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} -6x + 5y = 10 \\ -3x + y = 2 \end{cases}$$

d.
$$\begin{cases} -3x + 5y = -1 \\ 4x - 9y = -1 \end{cases}$$

5. ¿Todos los sistemas tienen la misma representación gráfica?
6. Representa estos sistemas con geogebra, indica la solución o soluciones, e intenta clasificarlos (si es que ves diferencias)

a.
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} 2x - y = -1 \\ -4x + 2y = -2 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} -3x + y = 1 \\ -6x + 2y = 2 \end{cases}$$

d.
$$\begin{cases} 3x = y + 1 \\ 4x + y = 6 \end{cases}$$