

SISTEMAS DE ECUACIONES - MÉTODO GRÁFICO

Tienes que resolver los sistemas que verás más abajo. En cada apartado hay dos ecuaciones (cada una corresponde con una recta), y debes seguir los siguientes pasos.

- Para dibujar la primera recta, escribe la ecuación en el campo de *Entrada*.
- A continuación haz lo mismo con la otra ecuación del sistema.
- Vas a ver representadas dos rectas. Debes hallar el punto en el que se cortan. Para esto utiliza el icono *Intersección*
- Utiliza el icono *Texto* para escribir la solución del sistema, que debe parecerse a algo como $x = 1$, $y = 4$.

Para practicar todo esto, debes resolver estos dos ejercicios:

1. Encuentra la solución de estos sistemas.

$$(a) \begin{cases} 4x - y = 0 \\ 5x + y = 9 \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} -3x + y = -10 \\ 5x - y = 22 \end{cases}$$

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

$$(d) \begin{cases} 3(x - 1) - 2(2y + 1) = 23 \\ 2x = y + 12 \end{cases}$$

$$(e) \begin{cases} \frac{2x}{3} + 4y = 2 \\ 3(y - 1) + 6x = 4 \end{cases}$$

$$(f) \begin{cases} 2x + 4y = 2 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

2. Completa estas frases en la propia aplicación GeoGebra.

(2.a) Este método se llama

(2.b) Consiste en representar las gráficas asociadas a las dos del sistema para deducir su solución.

(2.c) En todos los ejemplos del ejercicio 1 (ecuaciones lineales), al dibujar cada ecuación la gráfica resulta ser una

(2.d) La solución del sistema es el punto de entre las dos gráficas.

(2.e) Si las dos gráficas son paralelas, la solución del sistema es