

¿Representas en el plano ecuaciones de primer grado con dos incógnitas?

**1** Representa gráficamente las ecuaciones siguientes:

a)  $y = 2x - 1$

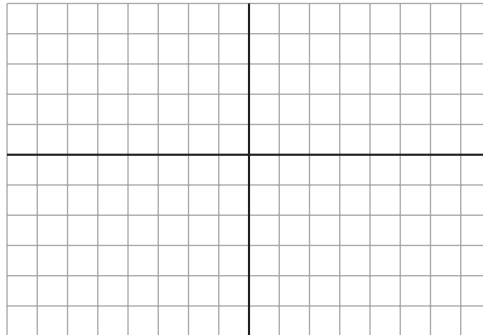
b)  $2x + 3y - 3 = 0$

a)

x			
y			

b)

x			
y			

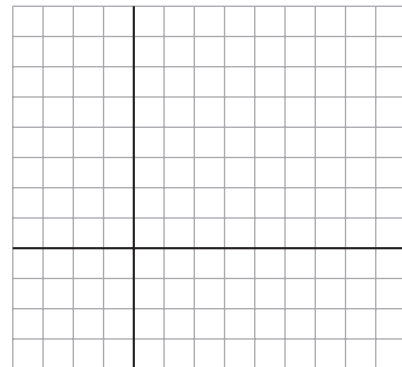


¿Resuelves gráficamente sistemas de ecuaciones lineales?

**2** Resuelve gráficamente este sistema: 
$$\begin{cases} x + y = 7 \\ 3x - y = 9 \end{cases}$$

x			
y			

x			
y			



¿Conoces y aplicas métodos algebraicos (sustitución, reducción, igualación) para resolver ecuaciones lineales?

**3** Resuelve por el método de sustitución: 
$$\begin{cases} x - y = 6 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$$

**4** Resuelve por el método de igualación: 
$$\begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 10 \end{cases}$$

**5** Resuelve por el método de reducción: 
$$\begin{cases} 2x - y = 8 \\ 4x + 5y = 2 \end{cases}$$

*¿Utilizas los sistemas de ecuaciones como herramientas para resolver problemas?*

**6** Calcula dos números sabiendo que su suma es 119 y que el triple del menor sobrepasa en 17 unidades al doble del mayor.

**7** En la cafetería, ayer pagamos 3 € por dos cafés y una tostada. Sin embargo, hoy nos han cobrado 6,30 € por tres cafés y tres tostadas.

¿Cuánto cuesta un café y cuánto una tostada?