

Resolución de sistemas de ecuaciones: método de gráfico

Recuerda que para resolver un sistema de ecuaciones en forma gráfica puedes considerar:

- 1 Despejar la incógnita y en ambas ecuaciones.
- 2 Construir, para cada función, la tabla de valores correspondientes.
- 3 Representar gráficamente ambas rectas en el plano.
- 4 Identificar el punto de intersección de las rectas.

1. Completa cada paso y resuelve el sistema usando el método gráfico.

$$\begin{cases} 1 & x - y = 1 \\ 2 & 2x - y = 3 \end{cases}$$

x	0	1	2
y			

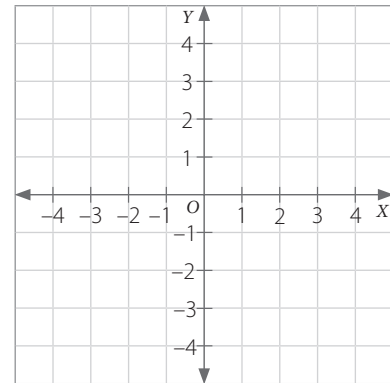
$$x = \boxed{}$$

$$1 \quad y = \boxed{}$$

$$2 \quad y = \boxed{}$$

x	-1	0	2
y			

$$y = \boxed{}$$



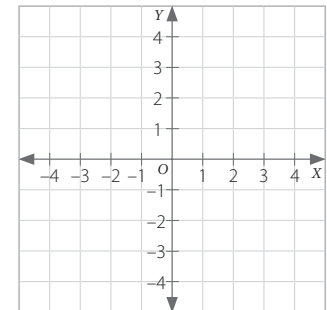
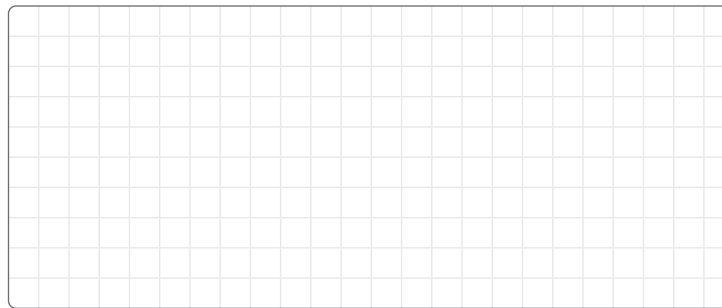
Las rectas se intersecan en el punto $(\boxed{}, \boxed{})$, que es la solución del sistema de ecuaciones lineales.

2. Representa gráficamente las ecuaciones del sistema y escribe la solución:


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

$$x = \boxed{}$$

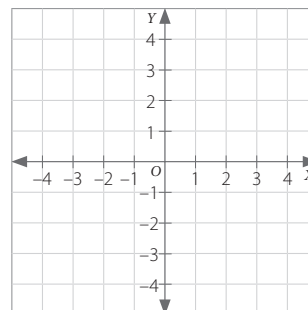
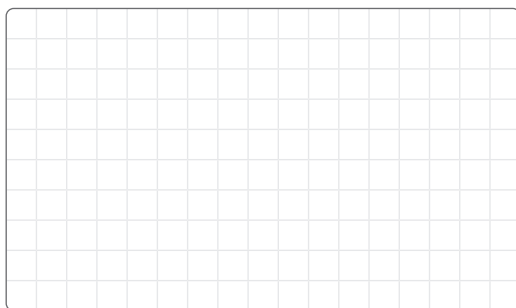
$$y = \boxed{}$$



La solución del sistema de ecuaciones lineales es el punto $(\boxed{}, \boxed{})$. Las gráficas se intersecan en ese punto.

3.  Analicen el siguiente problema y resuelvan usando el método gráfico:

Antonia tiene el doble de la edad de Loreto, pero en dos años, Loreto tendrá dos tercios de la edad de Antonia. ¿Qué edad tienen Antonia y Loreto en la actualidad?



Para revisar tus soluciones o para seguir practicando, puedes consultar el Simulador de sistemas de ecuaciones lineales en el siguiente sitio:
http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU2_7.



Las gráficas se intersecan en el punto $(\boxed{}, \boxed{})$, es decir Antonia en la actualidad tiene $\boxed{}$ años y Loreto tiene $\boxed{}$ años.