

## GUIA DE EJERCICIOS Nº 2

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones

1.

$$\begin{cases} \frac{x+3}{2} + \frac{y-1}{3} = 6 \\ \frac{x-1}{2} + \frac{y+3}{5} = 4 \end{cases}$$

2.

$$\begin{cases} \frac{x+1}{2} + \frac{y-5}{3} = -1 \\ \frac{x+3}{3} + \frac{y-2}{2} = -1 \end{cases}$$

3.

$$\begin{cases} \frac{y+5}{3} + \frac{x-1}{2} = 5 \\ \frac{y+6}{5} + \frac{x-3}{2} = 3 \end{cases}$$

4.

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

**Respuestas:**

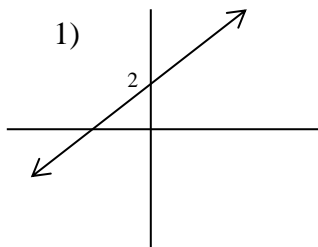
1)  $x = 5, y = 7$

2)  $x = 3, y = -4$

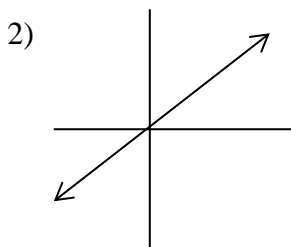
3)  $x = 5, y = 4$

4)  $x = 2, y = 4$

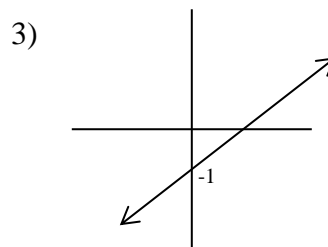
A partir de las diferentes gráficas y su respectiva ecuación en la forma  $y = mx + n$ , encuentre la intersección con los ejes



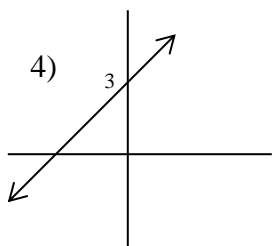
$y = 2x + 2$



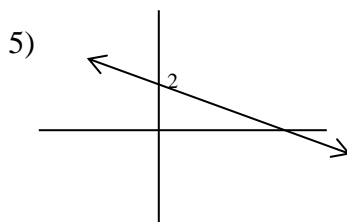
$y = x$



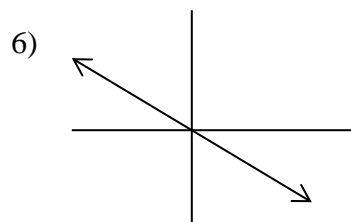
$y = x - 1$



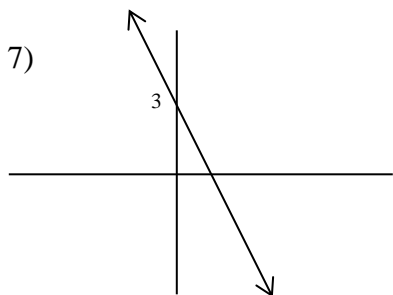
$y = 2x + 3$



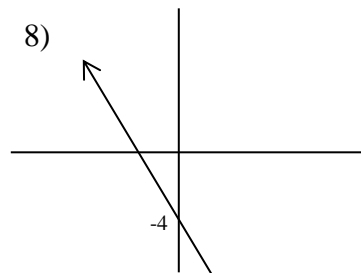
$y = -x + 2$



$y = -x$

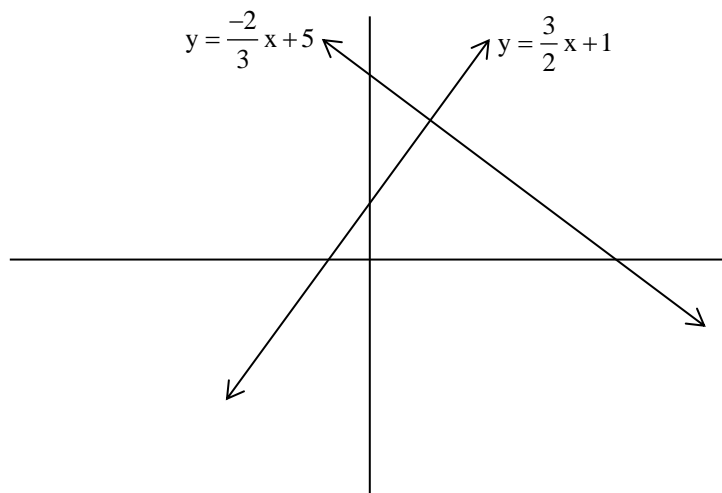


$y = -3x + 3$



$y = -2x - 4$

A partir de dos rectas graficadas en un mismo plano, cuál es su punto de intersección?



La recta de ecuación  $2x - 3y = 6$  intersecta al eje Y en el punto de ordenada:

- a) -3
- b) -2
- c) 1
- d) 2
- e) 3

¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por A (-3,0 ) y B (0,-2 )?

- a)  $2x + y = 6$
- b)  $2x - y - 6 = 0$
- c)  $2x + 3y = 6$
- d)  $2x + 3y + 6 = 0$
- e)  $3x + 2y + 6 = 0$

La recta que pasa por los puntos A (3 , -2 ) y B (4 , -6 ) tiene pendiente:

- a) -4
- b) -3
- c) 2
- d) 3
- e) 4