

EJERCICIOS SOBRE RECTAS

1. Indica la pendiente y la ordenada al origen de las siguientes funciones lineales:

$$y = 2x$$

$$y = 2x + 3$$

$$y = 2$$

$$y = -3x + 2$$

2. Graficar en un mismo sistema de coordenadas, y al terminar indica qué puedes concluir de todas estas rectas.

$$y = x + 4,$$

$$y = 2x + 4,$$

$$y = -x + 4,$$

$$y = -2x + 4$$

3. Graficar en un mismo sistema de coordenadas, y al terminar indica qué puedes concluir de todas estas rectas.

$$y = -3.5$$

$$x = 1$$

$$x = -5.5$$

4. Graficar en un mismo sistema de coordenadas, y al terminar indica qué puedes concluir de todas estas rectas.

$$x + 2y = 6$$

$$y = -x/2$$

$$2x + 4y = -5$$

$$x + 2y = 2$$

5. Graficar en un mismo sistema de coordenadas, y al terminar indica qué puedes concluir de todas estas rectas.

$$y = -3x + 2$$

$$y = x/3 - 5$$

$$3x + y = 0$$

$$x - 3y = 4$$

6. Dibuja la gráfica de una función que pasa por el punto (2,6) y cuya ordenada al origen es 1.

7. Hallar la ecuación de una recta que tiene como pendiente 4 y como ordenada al origen -1.

8. Hallar la ecuación de la recta que tiene pendiente $m = 3$ y la ordenada al origen es $b = 10$.

9. Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto (1, 2) y tiene pendiente $m = -5$.

10. Hallar la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(1,2) y B(-1,-2)