

Ecuación de la Recta

1. Determina el valor de verdad de cada afirmación.

a. La recta que pasa por los puntos $(3, -2)$ y $(4, 0)$ tiene por ecuación $y = -2x + 8$

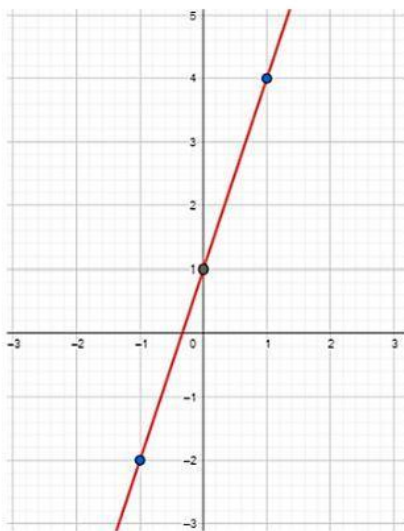
b. La ecuación de la recta que pasa por $(-5, 1)$ y $(-6, 3)$ es $y = 2x + 9$

c. La recta cuya ecuación es $y = -6$ pasa por los puntos $(-1, 6)$ y $(-2, 6)$

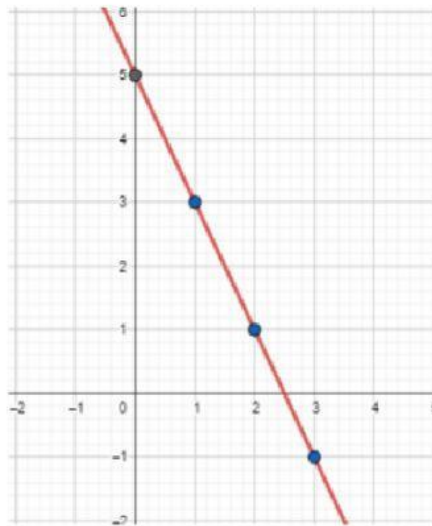
d. La ecuación de la recta que pasa por $(-7, 8)$ y por $(-6, 11)$ es $y = 3x + 29$

e. La ecuación de la recta que pasa por $(0, -3)$ y $(4, -1)$ es $y = \frac{1}{2}x - 3$

2. Determina la pendiente de cada recta



$m =$



$m =$

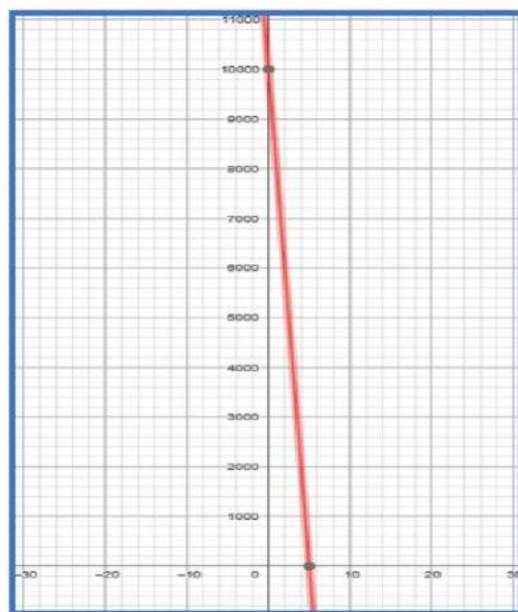
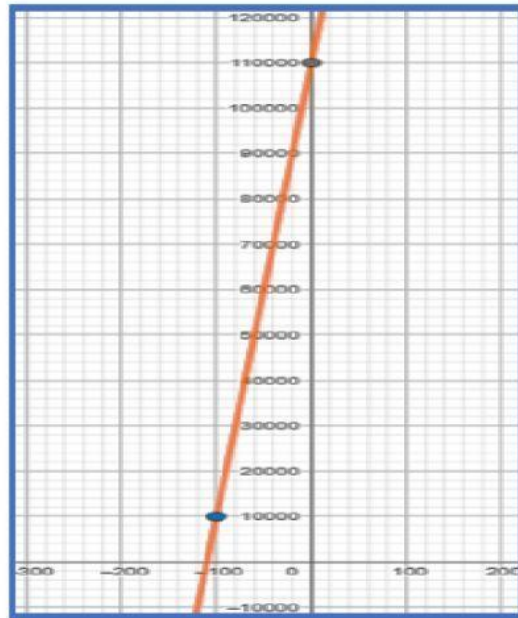
3. Resuelve el siguiente problema de aplicación

a. Si se compran 10 pantalones el precio unitario es \$100 000, pero si se compran 30 pantalones, entonces el costo es de \$80 000. Determina las

parejas ordenadas, la pendiente de la recta, la ecuación de la recta de la forma $y = mx + b$ y la gráfica de la recta. Selecciona tu respuesta.

- Las parejas ordenadas son:
(30, 100 000) y (80 000, 10)
(10, 100 000) y (30, 80 000)
(100 000, 80 000) y (10, 30)
(10, 80 000) y (30, 100 000)
- La pendiente de la recta es:
 $m = 1000$
 $m = 2000$
 $m = -1000$
 $m = -2000$
- La ecuación de la recta de la forma $y = mx + b$ es:
 $y = 1000x + 100\,000$
 $y = 2000x + 110\,000$
 $y = -1000x + 100\,000$
 $y = -1000x + 110\,000$
- La grafica de la recta es:





4. Une según corresponda. La ecuación de la forma $y = mx + b$ con la ecuación general de recta $Ax + By + C = 0$ o viceversa

$$y = 3x + 10$$

$$y = -\frac{2}{5}x + 5$$

$$3x + 5y - 10 = 0$$

$$5x - y - 10 = 0$$

$$5x + 3y + 10 = 0$$

$$2x - y - 5 = 0$$

$$y = 5x - 10$$

$$y = -\frac{3}{5}x + 2$$

$$y = 2x - 5$$

$$3x - y + 10 = 0$$

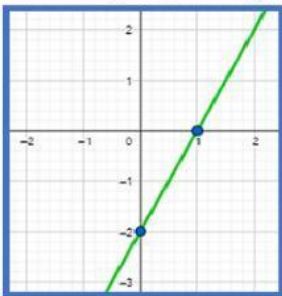
$$2x + 5y - 10 = 0$$

$$3x - y - 10 = 0$$

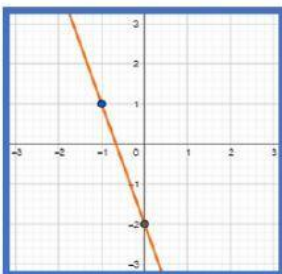
$$y = 3x - 10$$

$$y = -\frac{5}{3}x - 2$$

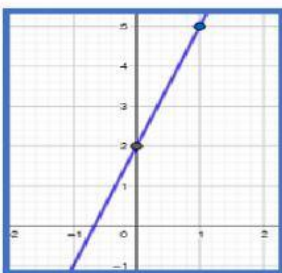
5. Une la gráfica según corresponda



$$y = -3x - 2$$



$$y = 3x + 2$$



$$y = 2x - 2$$

6. Determina la pendiente de la recta que pasa por los puntos indicados.

Arrastra los valores que correspondan. Aplica la formula $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

$P_1(3, 2)$ y $P_2(5, 8)$

$$m = \frac{(\boxed{}) - (\boxed{})}{(\boxed{}) - (\boxed{})} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$P_1(4, -10)$ y $P_2(3, -8)$

$$m = \frac{(\boxed{}) - (\boxed{})}{(\boxed{}) - (\boxed{})} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$P_1(0, 12)$ y $P_2(-5, 12)$

$$m = \frac{(\boxed{}) - (\boxed{})}{(\boxed{}) - (\boxed{})} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Valores para seleccionar y arrastrar donde corresponda

2	8	3	5		-2	3	6
-10	-8					2	3
4	2	-1	12	12	0	0	-5
	0	-5					