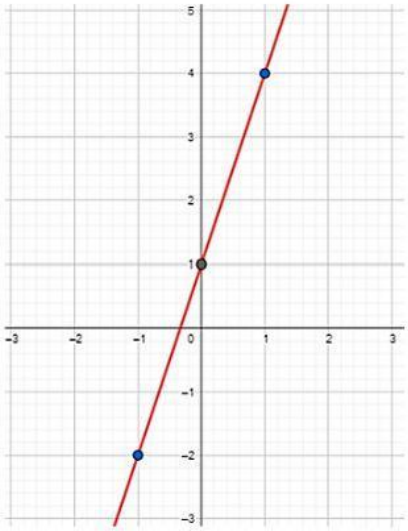
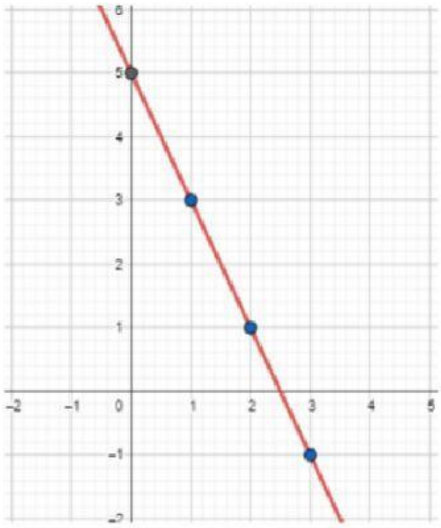
ACTIVIDAD 2

Docente: Alvaro Solano G

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





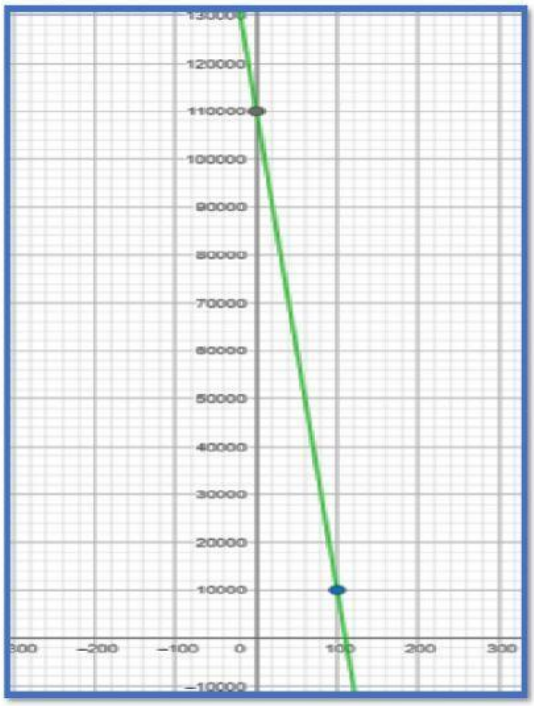
$m =$ $m =$

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

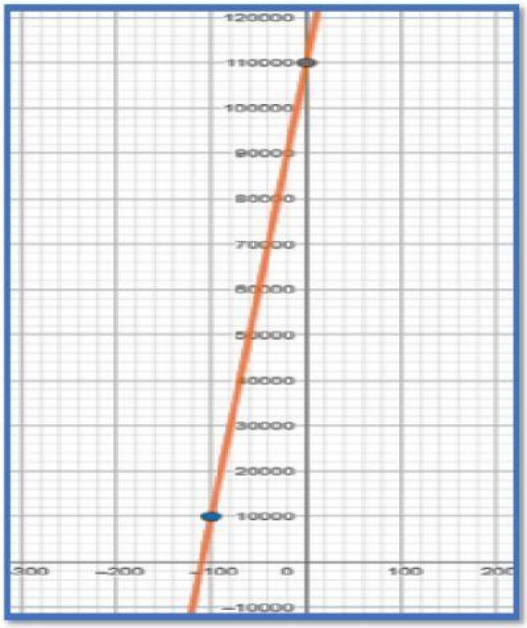
LIVEWORKSHEETS

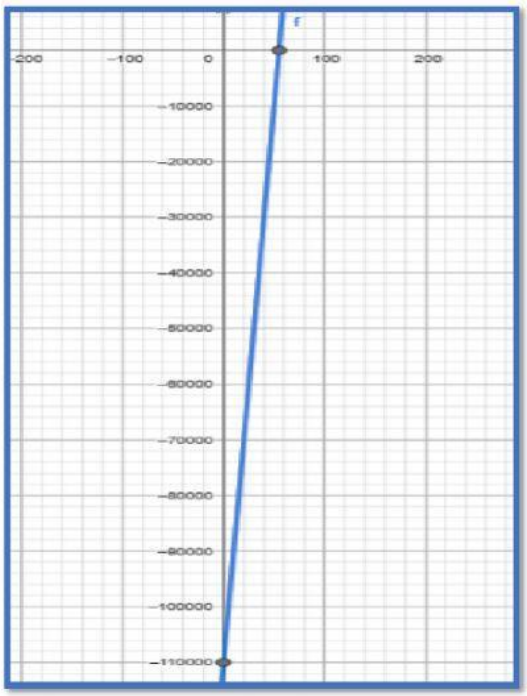
parejas ordenadas, la pendiente de la recta, la ecuación de la recta de la forma $y = mx + b$ y la gráfica de la recta. Selecciona tu respuesta.

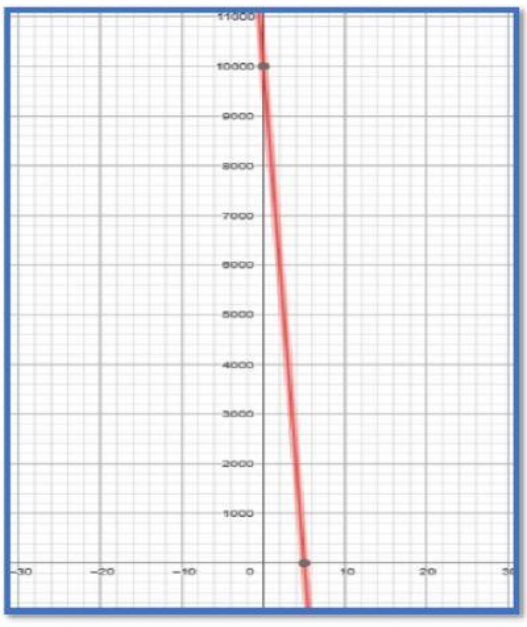
- Las parejas ordenadas son:
  $(30, 100\ 000)$ y $(80\ 000, 10)$
  $(10, 100\ 000)$ y $(30, 80\ 000)$
  $(100\ 000, 80\ 000)$ y $(10, 30)$
  $(10, 80\ 000)$ y $(30, 100\ 000)$
- La pendiente de la recta es:
  $m = 1000$
  $m = 2000$
  $m = -1000$
  $m = -2000$
- La ecuación de la recta de la forma $y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



LIVEWORKSHEETS





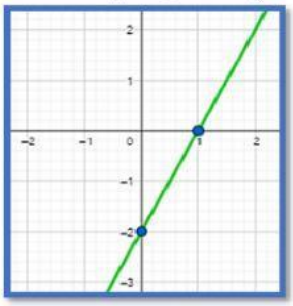


LIVEWORKSHEETS

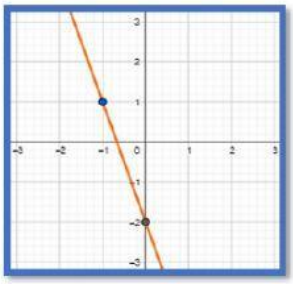
4. Une según corresponda. La ecuación de la forma $y = mx + b$ con la ecuación general de recta $Ax + By + C = 0$ o viceversa

$y = 3x + 10$	$y = -\frac{2}{5}x + 5$
$3x + 5y - 10 = 0$	$5x - y - 10 = 0$
$5x + 3y + 10 = 0$	$2x - y - 5 = 0$
$y = 5x - 10$	$y = -\frac{3}{5}x + 2$
$y = 2x - 5$	$3x - y + 10 = 0$
$2x + 5y - 10 = 0$	$3x - y - 10 = 0$
$y = 3x - 10$	$y = -\frac{5}{3}x - 2$

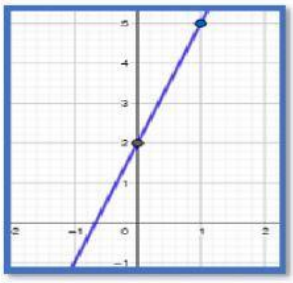
5. Une la gráfica según corresponda



$y = -3x - 2$



$y = 3x + 2$



$y = 2x - 2$

LIVEWORKSHEETS

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 $P_2(5, 8)$

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

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

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

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

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

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					

LIVEWORKSHEETS