Forma Punto Pendiente de la Recta

Observe el siguiente video sobre cómo resolver la siguiente práctica usando la forma punto pendiente de la recta:

https://youtu.be/bo3JsAc9CbE

1. Determine la ecuación de la recta que pasa por los puntos (5,-2) y (1,-3) en la forma punto-pendiente.

<u>Solución</u>:

Para determinar la pendiente a partir de dos puntos tome en cuenta:

(x_1, y_1) (x_2, y_2)

P1: (5 , -2) y P2: (1 , -3)

y_1= y_2= x_1= x_2=

Calculemos la pendiente de la gráfica a partir de esos 2 puntos:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Janeth Aparicio R.
LIVEWORKSHEETS

$$m = \frac{_}{_}$$

$$m = ___$$

$$m = ___$$

$$m = _$$

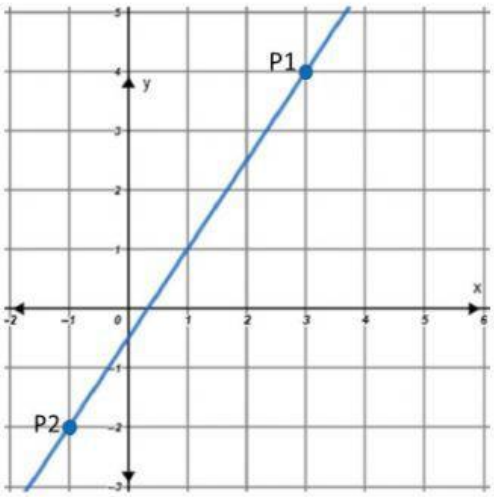
Ecuación usando el P1

(5 , -2) = ( )

2. Dada la siguiente gráfica determine la ecuación de la recta de la forma punto-pendiente.

<u>Solución</u>:

Tome dos puntos de la recta y determine la pendiente:



m= — Para la ecuación use el punto 1

= ( )

Janeth Aparicio R.
LIVEWORKSHEETS

3. **Tenemos la ecuación de la forma punto-pendiente y - 9 = -4 (x – 4) identifique el punto (a,b) y la pendiente.**

<u>Solución</u>:

Punto (a,b)= (,)

m=

4. **Determine la ecuación de la recta en la forma punto-pendiente que pasa por (5, -3) y tiene pendiente -7.**

= ( )

5. **¿Cuál es la pendiente de la recta y - 8 = 11 (x – 1)?**

m=

¿Por cuál punto pasa la recta?

- ☐ (8,1)
- ☐ (-1,-8)
- ☐ (1, 8)
- ☐ (-8,-1)
- ☐ (8, 11)
- ☐ (11, 1)

Janeth Aparicio R.
LIVEWORKSHEETS