

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.

Solución:

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)

$y_1 =$

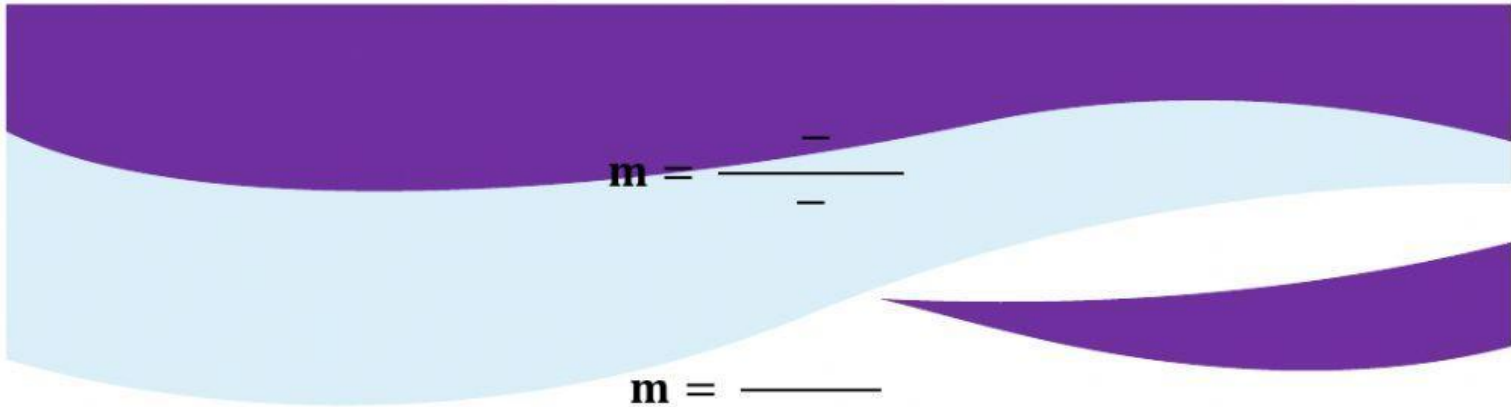
$y_2 =$

$x_1 =$

$x_2 =$

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

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



$m = \quad$

$m = \quad$

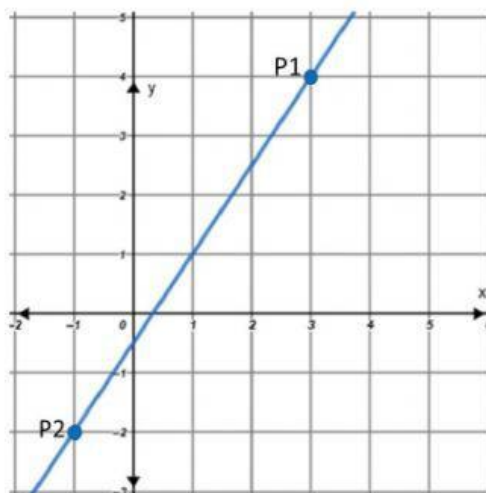
Ecuación usando el P1

$(5, -2) = (\quad, \quad)$

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

Solución:

Tome dos puntos de la recta y determine la pendiente:



$m = \quad$ Para la ecuación use el punto 1

$= (\quad, \quad)$

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

Solución:

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)