



Unidad Educativa "Cochasquí"
Con firmeza y con amor Cochasquí es la mejor



PRACTICA №1
de la disciplina «Optativa de Matemática»
del tema:
«Ecuación de la Recta Punto Pendiente»

Tabacundo 2026

Desarrollo

Encuentra la ecuación de la recta punto pendiente de la forma $y=mx+b$ de los siguientes problemas:

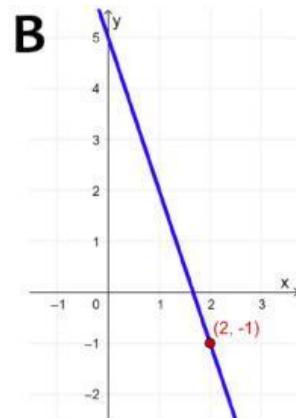
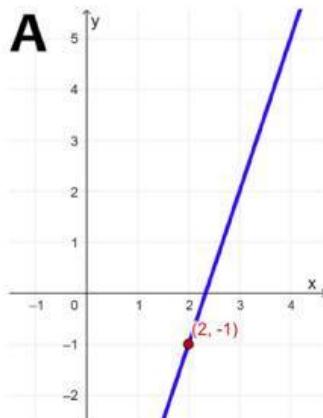
- Encuentra la ecuación de la línea que pasa a través del punto $(-3, 1)$ y tiene una pendiente de 2.

- Encuentra la ecuación de la recta que tiene una pendiente de -1 y pasa a través del punto $(2, 1)$.

- Encuentra la ecuación de la línea que tiene una pendiente de $1/2$ y pasa a través del punto $(-4, 3)$.

$y = \frac{1}{2}x + 5$	$y = \frac{1}{2}x + 8$	$y = \frac{1}{2}x - 5$	$y = \frac{1}{2}x - 8$
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

- ¿Cuál de las siguientes gráficas podría representar a la ecuación $y+1=-3(x-2)$:



A	B
---	---

Determina la ecuación punto-pendiente de las siguientes rectas dadas por un punto y su pendiente:

$$P(3, 7), \ m = 4$$

$$y = \frac{1}{5}x + \frac{3}{5}$$

$$P(-2, 5), \ m = -\frac{2}{3}$$

$$y = -\frac{2}{3}x - 1$$

$$P(0, -1), \ m = 1,2$$

$$y = -\frac{2}{3}x + \frac{11}{3}$$

$$P(-3, 0), \ m = \frac{1}{5}$$

$$y = 4x - 5$$

Observa las siguientes ecuaciones de rectas. Señala, para cada una, su pendiente y uno de sus puntos:

$$f(x) = 3 + 2(x - 1)$$

$$P(0, 3); m = \frac{1}{2}$$

$$f(x) = 6 + \frac{4}{5}(x + 2)$$

$$P(-3, 0); m = -2$$

$$f(x) = -2(x + 3)$$

$$P(-2, 6); m = \frac{4}{5}$$

$$f(x) = 3 + \frac{1}{2}x$$

$$P(1, 3); m = 2$$