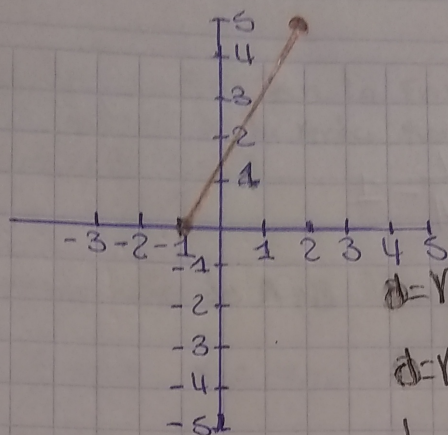


Nombre: karla priscila Ruano Navas
Profe ahí esta mi respuestas del examen

1. Pregunta



$$A=(2,5) \quad B=(-1,0)$$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$d = \sqrt{(-1-2)^2 + (5-0)^2}$$

$$d = \sqrt{34}$$

$$d = 5.8309$$

2. Pregunta.

a) $A=(-1,0) \quad B=(3,8)$

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

$$m = \frac{8 - 0}{3 - (-1)}$$

$$m = \frac{8}{4}$$

$$m = 2$$

$$\theta = 63.4349$$

$$b) A = (-2, -4) \quad B = (0, 7)$$

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

$$m = \frac{7 - (-4)}{0 - (-2)}$$

$$m = \frac{11}{2}$$

$$m = 5.5$$

$$B = 79.6951$$

3 Preguntas

$$a) m = -13 \quad b = -7$$

$$y = mx + b$$

$$y = -13x - 7$$

$$b) y = 12x - 15$$

$$m = 12 \quad b = -15$$

conafe

4 Pregunta

Determinar la ecuación en la Forma Pendiente ordenada al origen de la recta que pasa por los puntos A(5,4) y B(-1,-2)

Dados las coordenadas de A y B deducimos que

$$x_1 = 5, y_1 = 4 \quad x_2 = -1, y_2 = -2$$

Sustituimos los valores en la fórmula de ecuación de la recta dados dos puntos y realizamos la operaciones:

$$y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} (x - x_1)$$

$$y - 4 = \frac{-2 - 4}{-1 - 5} (x - 5)$$

$$y - 4 = \frac{-6}{-6} (x - 5)$$

$$y - 4 = 1(x - 5)$$

$$y - 4 = x - 5$$

$$y = x - 5 + 4$$

$$y = x - 1$$

La ecuación de la recta es: $y = x - 1$

5 Pregonta.

$$a) a=12 \text{ y } b=14$$

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1 \rightarrow \frac{x}{12} + \frac{y}{14} = 1$$

$$b) a=-2 \text{ y } b=-3$$

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1 \rightarrow \frac{x}{-2} + \frac{y}{-3} = 1$$