

Ejemplo 1:

Determina la ecuación de la recta que pasa por los puntos A (1, 3) y B (2, -5), representándola en su fórmula general.

Datos

$$x_1 = 1$$

$$y_1 = 3$$

$$x_2 = 2$$

$$y_2 = -5$$

$$m = \frac{-5 - 3}{2 - 1} = \frac{-8}{1} = -8$$

$$y - 3 = -8(x - 1)$$

$$y - 3 = -8x + 8$$

$$y = -8x + 8 + 3$$

$$y = -8x + 11$$

$$-8x - y = -3 + 11$$

$$-8x - y = -11$$

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

$$\frac{x - 1}{2 - 1} = \frac{y - 3}{-5 - 3}$$

$$\frac{x - 1}{1} = \frac{y - 3}{-8}$$

$$(x - 1) \cdot -8 = (y - 3) \cdot 1$$

Ejemplo 2:

$$(-8x + 8) = y - 3$$

Obtener la ecuación de la recta en su forma general que pasa por los puntos A (-5, -3) y B (2, 4)

Datos

$$x_1 = -5$$

$$y_1 = -3$$

$$x_2 = 2$$

$$y_2 = 4$$

$$m = 1$$

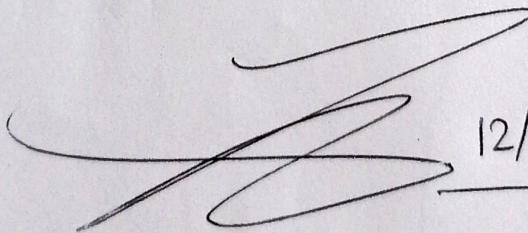
$$m = \frac{4 - (-3)}{2 - (-5)} = \frac{7}{7} = 1$$

$$y - (-3) = 1(x - (-5))$$

$$y + 3 = x + 5$$

$$y = x + 5 - 3 + 6 + 3$$

$$y = x + 2$$



12/10/2023