

EDU

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

$x_1 = 1$

$y_1 = 3$

$x_2 = 2$

$y_2 = -5$

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

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

$y - 3 = -8x + 8$

$y = -8x + 8 + 3$

$y = -8x + 11$

$-8x - y = -3 + 5$

$-8x - y = -11$

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

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

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

$(-8x + 8) = y - 3 \quad (x - 1) - 8 = (y - 3)$

Ejemplo 2:

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

Datos

$x_1 = -5$

$y_1 = -3$

$x_2 = 2$

$y_2 = 4$

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

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

$y + 3 = x + 5$

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

$y = x + 2$

12/10/2023