

MATEMÁTICAS – GUIA # 69– TAREA #11

CÍRCULO DE CONOCIMIENTO N° 2: "Funciones lineales"

FECHA: 09 – 13 de agosto de 2021.

Docente: Msc. Angela Váscones

NIVEL EDUCATIVO: PAI 69 - 75 DÉCIMO

Paralelo: A-B-C

Tema: - Funciones lineales

Subtema: Pendiente

Jornada: Matutina

APELLIDOS Y NOMBRES:

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN RURAY: Producción-Reproducción.

- Completa la tabla para hallar la pendiente a partir de los puntos dados:

Puntos	Aplicando la fórmula $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	Valor la pendiente m	Pendiente
(-1, 0) y (0, 1)	$m = \frac{1 - 0}{0 - (-1)} = \frac{1}{1} = 1$	$m = 1$	
(-1, 4) y (2, 4)	$m = \frac{4 - 4}{2 - (-1)} = \frac{0}{3} = 0$	$m = 0$	
(0, 1) y (1, 0)	$m = \frac{0 - 1}{1 - 0} = \frac{-1}{1} = -1$	$m = -1$	
(-6, 4) y (5, -2)	$m = \frac{-2 - 4}{5 - (-6)} = \frac{-6}{11} = -\frac{6}{11}$	$m = -\frac{6}{11}$	
(3, 4) y (3, -2)	$m = \frac{-2 - 4}{3 - 3} = \frac{-6}{0}$ (No se aplica)	$m = \text{No se aplica}$	

- Identifica la pendiente y puntos de corte de las siguientes graficas:

Aplicando la fórmula $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	Aplicando la fórmula $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	Aplicando la fórmula $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
$m = \frac{0 - 1}{1 - 0} = -1$ Coordenadas $(x_1, y_1) = (0, 1)$; $(x_2, y_2) = (1, 0)$	$m = \frac{2 - (-2)}{2 - 0} = \frac{4}{2} = 2$ Coordenadas $(x_1, y_1) = (0, -2)$; $(x_2, y_2) = (2, 2)$	$m = \frac{2 - 1}{1 - 0} = 1$ Coordenadas $(x_1, y_1) = (0, 1)$; $(x_2, y_2) = (1, 2)$
Pendiente: -1	Pendiente: 2	Pendiente: 1

CREACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN WIÑACHIY: Creación-Recreación.

Traza en la gráfica una pendiente negativa

