

Nombre del alumno = Jorge Luis Gerónimo Díaz
Nombre del Profesor = Magnier Joel Herrera Ordóñez
Trabajo = Actividad extraescolar 2
Materia = Matemáticas Administrativas
Grado = Segundo Cuatrimestre
Grupo = Contaduría pública y finanzas.

Ecuación de la recta que pasa por dos puntos

Hallar la ecuación de la recta que pasa por los puntos:

- A (-3, -1) y B (-5, 2)

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = m = \frac{2 + 1}{-5 + 3} = m = \frac{3}{-2} = m = -0.375$$

$$(y - y_1) = m(x - x_1) = y + 1 = -0.375(x + 3)$$

$$y + 1 = -0.375x + 1.125$$

$$y = -0.375x + 1.125 - 1$$

$$y = -0.375x + 0.125$$

- A (2, 4) y B (-7, 5)

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = m = \frac{5 - 4}{-7 - 2} = m = \frac{1}{-9} = m = -0.111$$

$$(y - y_1) = m(x - x_1) = y - 4 = -0.111(x - 2)$$

$$y - 4 = -0.111x + 2$$

$$y = -0.111x + 2 + 4$$

$$y = -0.111x + 6$$

Ecuación Punto-Pendiente

Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto dado y tiene la pendiente que se indica.

1. A (5, 9) y $m = 3$

$$y - y_1 = m(x - x_1) = y - 9 = 3(x - 5)$$

$$y - 9 = 3x - 15$$

$$y = 3x - 15 + 9$$

$$y = 3x - 6$$

2. A (0, -2) y $m = -\frac{3}{4}$

$$y - y_1 = m(x - x_1) = y + 2 = -\frac{3}{4}(x - 0)$$

$$y + 2 = -\frac{3}{4}x$$

$$y = -\frac{3}{4}x - 2$$