



**Nombre de alumno: Aridai Morales Rodríguez**

**Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez**

**Nombre del trabajo: Ejercicios**

**Materia: Matemáticas Administrativas**

**Grado: Segundo cuatrimestre**

**Grupo: A**

Frontera Comalapa, Chiapas a 07 de marzo del 2021

## Ecuación punto-pendiente

$$1. A(5, 9) \text{ y } m = 3$$

$x_1 \quad y_1$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 9 = 3(x - 5)$$

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

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

$$\boxed{y = 3x - 6}$$

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

$x_1 \quad y_1$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

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

$$y + 2 = -\frac{3}{4}x - 0$$

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

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

Ecuación de la recta que pasa por dos puntos dados.

$$3. \quad A(-3, -1) \quad \text{y} \quad B(5, 2)$$

$x_1 \quad y_1 \qquad \qquad \qquad x_2 \quad y_2$

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

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

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y + 1 = \frac{3}{8}(x + 3)$$

$$y + 1 = \frac{3}{8}x + \frac{9}{8}$$

$$y = \frac{3}{8}x + \frac{9}{8} - 1$$

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

$$4. \text{ - } A(x_1, y_1) \text{ y } B(x_2, y_2) \\ A(2, 4) \text{ y } B(-7, 5)$$

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

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

$$m = -5$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 4 = -5(x - 2)$$

$$y - 4 = -5x + 10$$

$$y = -5x + 10 + 4$$

$$y = \underline{-5x + 14}$$