

UDS MI UNIVERSIDAD

Nombre del docente: Sebastian Dominguez.

Nombre del Alumno: Oscar Concano Flores

Asignatura: Matemáticas Administrativas

Fecha: 19-enero-2024 Grado: 1 Unidad

Grupo: LAEN 2do cuatrimestre: 2

Lugar: Comitán, Chiapas, México.

Ejercicio 1

viernes
1a - 01 - 24

Matemáticas Administrativas

- Se compra una maquina por \$12,000
- 6 años después \$9,000

Años precio

X → Constante Y → Variable

Año 0 , 12,000

Año 12 , 9,000

$$m = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

$$Y - Y_1 = m(x - x_1)$$

$$Y - 12 = m = -1/2 (x - 0)$$

$$m = \frac{-3}{6}$$

$$Y - 12 = \frac{-x}{2}$$

$$Y = \frac{-x}{2} + 12$$

$$m = -1/2$$

$$f(10) = \frac{-10}{2} + 12$$

$$f(10) = -5 + 12$$

$$f(10) = 7$$

Ejercicio 2

Viernes
19-01-24

Matemáticas Administrativas

- 1 Juegos \$25

- 5 juegos, \$150

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

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

$$y - 25 = 125 = \frac{125}{4}(x - 1)$$

$$m = \frac{125}{4}$$

$$y = (y = 25) + \frac{125}{4}x - \frac{125}{4}$$

$$y = \frac{125x - 25}{5}$$

$$4y = -100 \Rightarrow 125x - 125$$

$$4y = 125x + 125 + 100$$

$$y = \frac{125x - 25}{4}$$

$$4y = 125x - 25$$

$$y = 31.25x - 6.25$$

Ejercicio 3

20 platos \$1,600

100 platos \$7,000

Platos cantidad

x

y

$$m = \frac{5400}{80}$$

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

$$m = \frac{540}{8}$$

$$y = 1600 = 67.5(x - 20)$$

$$m = 67.5$$

$$y = -1600 = 67.5x - 1350$$

$$y = 67.5x - 1350 + 1600$$

$$y = 67.5x + 250$$

$$f(150) = 67.5(150) + 250$$

$$f(150) = \$10375$$