



Nombre del ALUMNO : PAULA MARINA AGUILAR MORALES

Nombre del tema: Actividad

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Matemáticas

Nombre del profesor: Sebastian Dominguez

Nombre de la Licenciatura: Lean

Cuatrimestre: 2 cuatrimestre

7 Ejercicio a)

- Se compra una maquina por \$12 k

- 6 años despues \$9k

- años Precio
x y

(año 0, \$ 12 k)

(año 6, \$ 9k)

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

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

$$m = -1/2$$

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

$$y - 12 = \frac{1}{2}(x - 0)$$

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

$$y = \frac{x}{2} + 12$$

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

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

$$f(10) = 7k$$

Ejercicio (2b)

- 7 Jugos, \$25

5 Jugos \$ 125

$$① m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

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

$$y - 25 = \frac{125}{4}(x - 7)$$

$$② m = \frac{125}{4} \quad (y - 25) = \left(\frac{125x}{4} - \frac{125}{4} \right) 4$$

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

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

$$4y = 125x - 25$$

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

$$y = 31.25x - 6.25$$

(3 Ejercicio)

20 platos \$ 1600
100 platos \$ 7000
X Y

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

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

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

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

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

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

$$m = 67.5$$

$$y = 67.5x + 250$$

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

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