



Mi Universidad

Nombre del alumno: Esteban Alejandro
López Pérez

Nombre del profesor: Sebastian

Nombre de la materia: Matemáticas
Administrativas

1da unidad

2do Cuatrimestre

A) Se compra una máquina por \$12 mil.
6 años después \$9 mil.

Años, Precio (Año 0, \$12 mil)
 x y (Año 6, \$9 mil)

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

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

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

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

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

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

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

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

$$m = -\frac{1}{2}$$

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

$$F(10) = 7 //$$

B) 4 Juego \$25
5 Juego \$150

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$4y = 125x - 25$$

c) 20 plattiles \$1,600
 700 plattiles \$7,000
 x y

$$m = \frac{\$5,400}{80}$$

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

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

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

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

$$m = 67.5$$

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

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

$$y = 67.5x + 250$$

$$F(150) = \underline{\underline{\$10,375}}$$