



Mi Universidad

Razón de cambio y función

Henry Neftalí Álvarez Lopez

Administración y estrategia de negocios

Segundo cuatrimestre

23 de Enero del 2024. Comitán
de Domínguez Chiapas.

Razón de cambio y función

1.-

$$\begin{aligned} \text{a) } C. \text{ inicial} &\rightarrow \$ 250.00 \\ C / \text{ hora} &\rightarrow \$ 150 \end{aligned}$$

Formula

$$y = mx + b$$

$$y = 150(x) + 250$$

$$\begin{aligned} \text{b) } f(s) &= 150(s) + 250 \quad // \quad f(s) = 750 + 250 \\ f(s) &= 1,000 \end{aligned}$$

2.-

$$\begin{aligned} \text{a) } C. \text{ inicial} &\rightarrow \$ 20 \\ C / \text{ hora} &\rightarrow \$ 6 \end{aligned}$$

$$y = 6(x) + 20$$

$$\text{b) } f(s) = 6(s) + 20 \rightarrow f(s) = 30 + 20 \rightarrow f(s) = 50$$

3.-

$$\begin{aligned} \text{a) } C. \text{ inicial} &\rightarrow \$ 50 \\ C / \text{ hora} &\rightarrow \$ 15 \end{aligned}$$

$$y = 15(x) + 50$$

$$\text{b) } f(12) = 15(12) + 50 \rightarrow f(12) = 180 + 50$$

$$f(12) = 230$$

4.-

a)

$$\text{Formula} = y = mx + b$$

$$y = 10(x) + 200 \quad \text{or} \quad y = 10(x - 50) + 200$$

5.-

b) $y = 1.10(x - 200) + 150$

b) $f(310) = 1.10(310 - 200) + 150$

$$f(310) = 1.10(110) + 150$$

$$f(310) = 121 + 150 \quad \underline{f(310) = \text{\$}271}$$