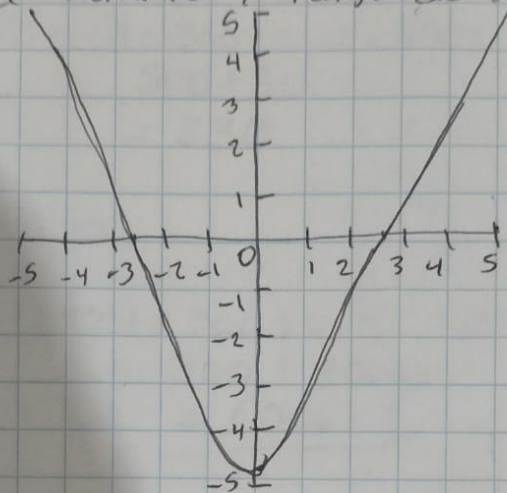


Ejercicio 1, Graficar la función $f(x) = x^2 - 8$, utilizando 5 valores positivos, el cero y 5 valores negativos. determinar el dominio y rango de la función.



① Ejercicio 21 El costo de un mes con 3000

$$f(x) = 300 + 0.10x$$

$$f(3000) = 300 + 0.10 \cdot 3000$$

$$= 300 + 30$$

$$= 330$$

② Si son 6500

$$f(x)$$

$$f(6500) = 300 + 0.10 \cdot 6500$$

$$= 300 + 300.1$$

$$= \underline{600.1}$$

③

$$f(x) = 400$$

$$300 + 0.10x = 400$$

$$0.10x = 300$$

$$x = \frac{300}{0.10} = \underline{3,000} \text{ Factura del mes.}$$

Ejercicio 3

$$= CF / (CPVU - CUV)$$

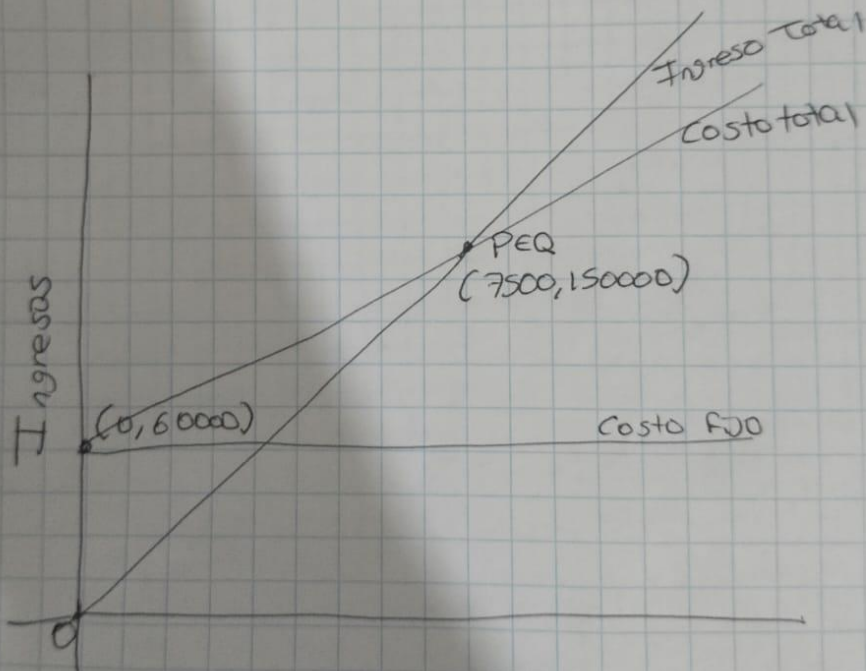
$$PEQ = 60000 / (20 - 12)$$

$$PEQ = 60000 / 8$$

$$PEQ = 7500 \text{ unidades}$$

$$PEQS = 7500 \times 20 = 150000$$

No gana ni Pierde.



Ejercicio 4

$$\begin{pmatrix} 700 \\ 390 \\ 012 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & \frac{-10}{3} & 0 \\ 0 & 5 & 7 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 7 & 0 \\ 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \frac{3}{35} & \frac{-1}{7} & 1 \\ -3 & 0 & 0 \\ \frac{10}{3} & \frac{1}{7} & 0 \\ \frac{3}{14} & \frac{1}{7} & 0 \end{pmatrix} \text{ diagonal}$$