

GUIA DE APRENDIZAJE N.3

Ejercicios

1. Determina si cada afirmación es verdadera o falsa

a. Una recta vertical corta la gráfica de una función en al menos un punto. (F)

b. Si se define la función $Y=f(x)$ la variable dependiente es x . (F)

c. La siguiente tabla corresponde a una función:

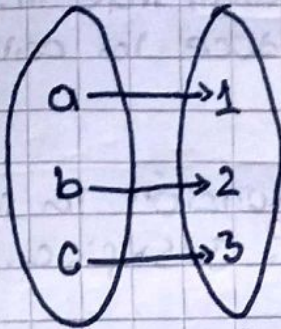
x	-1	3	4	5	8
f(x)	3	7	9	9	11

 (V)

d. Otra forma de escribir $y=x$ es $f(x)=x$ (F)

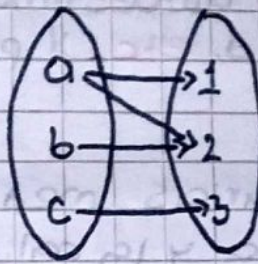
2. Dibuja en tu cuaderno dos graficas de relaciones que sean funciones y dos de relaciones que no lo sean.

a)



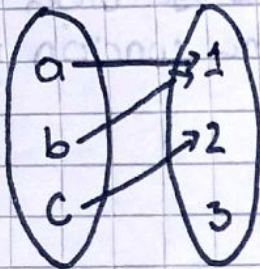
Es función

c)



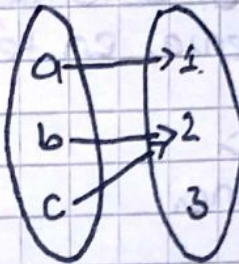
No Es Función

b)



Es función

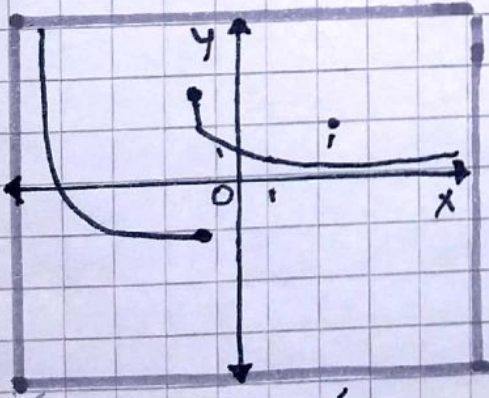
d)



Es Función

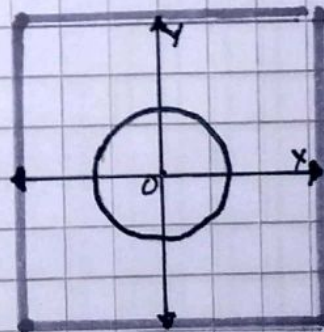
3. Usa el criterio de la recta vertical para determinar cuáles de los siguientes gráficos corresponden a funciones

a.



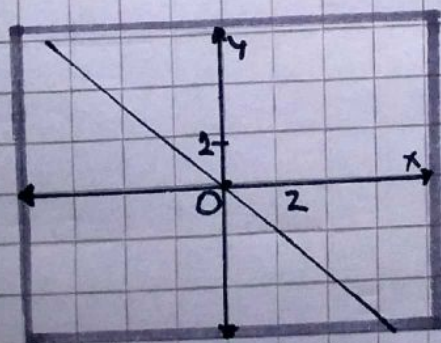
Es Función

b.



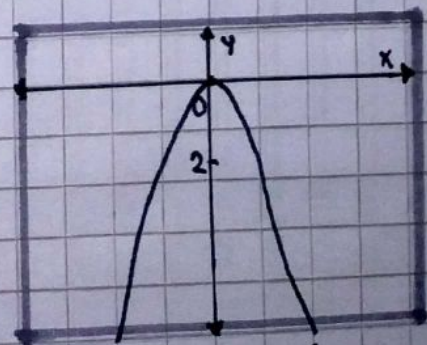
NO ES Función

c.



Es función

d.



ES función

4. La autoestima influye en tu forma de pensar, sentir y actuar. Una baja autoestima por lo general, trae inseguridad, depresión, ansiedad, etc. Y por tanto, reduce la calidad de vida.

¿Cómo representarías mediante una función la relación entre la autoestima y la calidad de vida? Justifica.

R// La autoestima es directamente proporcional a la calidad de vida que un ser humano pueda tener, de forma que si la autoestima está baja podríamos representarlo mediante un número negativo, entonces la calidad de vida se verá afectada negativamente, en términos de una función matemática

CV: Calidad De Vida

TU: Tú como persona

A: Autoestima.

$$CV = TU(A)$$