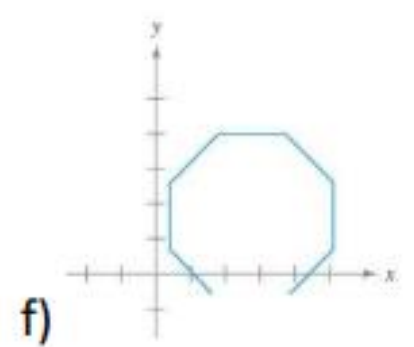
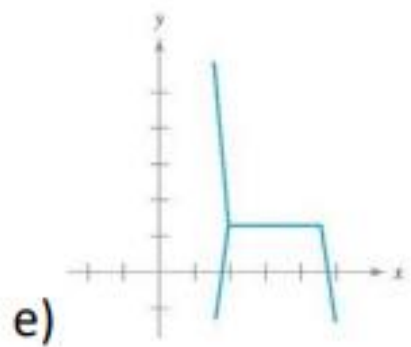
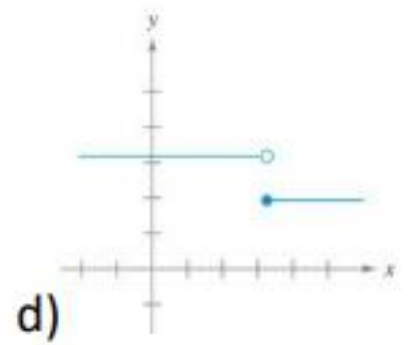
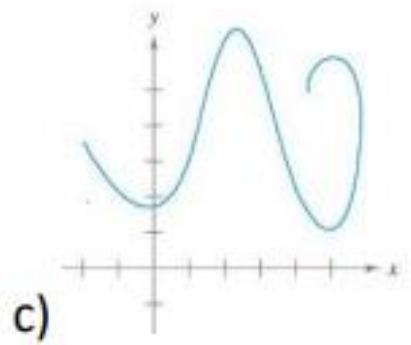
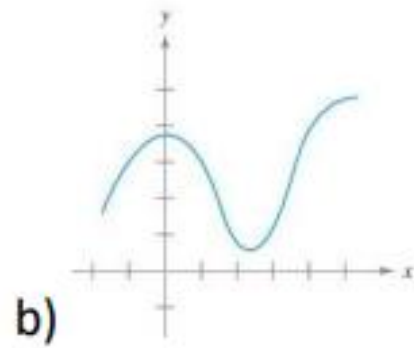
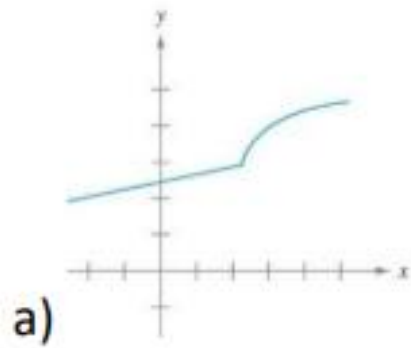


1. Determinar si las siguientes gráficas representan funciones o no:



JUSTIFICAR MEDIANTE LA REGLA DE LA FUNCIÓN, SI-NO, POR QUÉ? EJEMPLO: **SI, PORQUE A CADA ELEMENTO DEL CONJUNTO DE PARTIDA SE LE ASIGNA UN SOLO ELEMENTO DEL CONJUNTO DE LLEGADA.**

2. Determinar si las siguientes relaciones son funciones:

a)  $f = \{(3; 5); (4; 6); (5; 8)\}$

b)  $f = \{(3; 5); (5; 3); (4; 6)\}$

c)  $f = \{(3; 5); (4; 6); (3; 4)\}$

d)  $f = \{(1; -1); (2; -2); (3; 3)\}$

e)  $f = \{(3; 5); (4; 6); (5; 8); (3; 6)\}$

3. Determinar si las siguientes tablas de valores representan funciones:

a)

x	1	3	5	7
y	3	5	7	3

b)

x	1	3	1	4	5
y	3	5	7	9	11

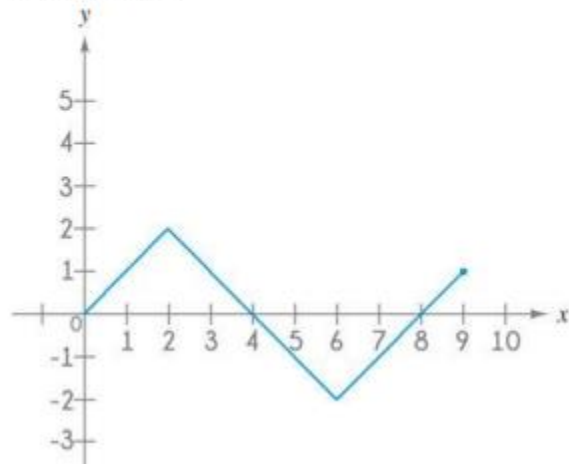
JUSTIFICAR MEDIANTE LA REGLA DE LA FUNCIÓN, SI-NO, POR QUÉ? EJEMPLO: **NO, PORQUE A CADA ELEMENTO DEL CONJUNTO DE PARTIDA SE LE ASIGNAN DOS (O MÁS) ELEMENTOS DEL CONJUNTO DE LLEGADA.**

4. De acuerdo a la gráfica de  $f(x)$ , determinar:

a)  $f(3)$ ;  $f(5)$  y  $f(7)$

b) Dominio de  $f$

c) Rango de  $f$

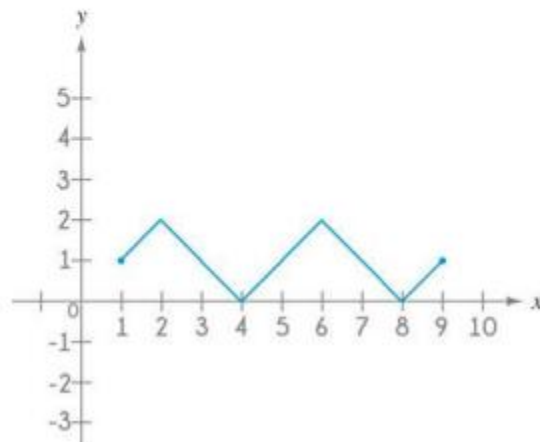


5. De acuerdo a la gráfica de  $f(x)$ , determinar:

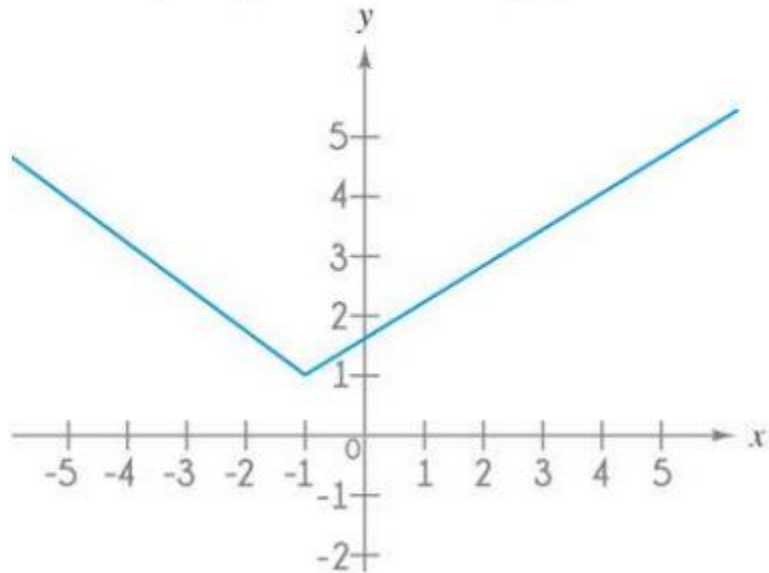
a)  $f(1)$ ;  $f(2)$ ;  $f(4)$  y  $f(9)$

b) Dominio de  $f$

c) Rango de  $f$



3. A partir de la siguiente gráfica, encontrar el dominio y rango de la función  $g(x)$



PARA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS GRAFICAR CON 10 VALORES POSITIVOS, EL CERO Y 10 VALORES NEGATIVOS, Y ENCONTRAR EL DOMINIO Y RANGO DE LA FUNCIÓN

1. Graficar la función:  $y = 2x + 1$

2. Graficar la función:  $y = \frac{x}{2}$

3. Graficar la función:  $y = x^2 - 8$

4. Graficar la función:  $y = 1 - x^2$

6. Graficar la función  $f(x) = \sqrt{x}$

7. Graficar la función:  $f(x) = \frac{1}{x+1}$

2. Encontrar el dominio y rango de la función  
 $y = x^2$

El siguiente video en Youtube les ayudará mucho a comprender más <https://www.youtube.com/watch?v=onh9C8dv9x4&t=1s> Cualquier duda escríbanme al WhatsApp 963 186 8100, favor de mencionar su nombre completo, carrera y cuatrimestre.