



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE ENTRE RÍOS**
Facultad de Ciencia y Tecnología



Licenciatura en Sistemas de Información

FUNCIONES

JTP: Prof. Gustavo Demaria
Aux: Damián Cian

2019

JUAN DIEGO LELL

08-01-2001

*No pienses que me ido, solo
imagina que estoy durmiendo. Te
visitaré con el alba, te hablaré en el
silencio, te abrazaré con el viento.*

*No pienses que me ido, porque
entonces, ahí si habré muerto*



Como una estrella
fugaz fue tu andar por
este mundo, pero tu
recuerdo siempre
estará con nosotros en
lo más profundo de
nuestros sentimientos.

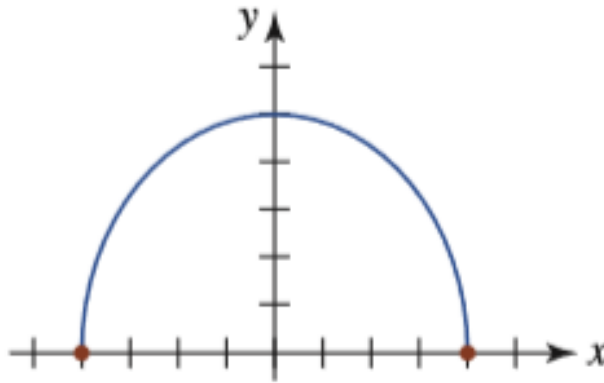
Hasta siempre hermano!

FUNCIONES

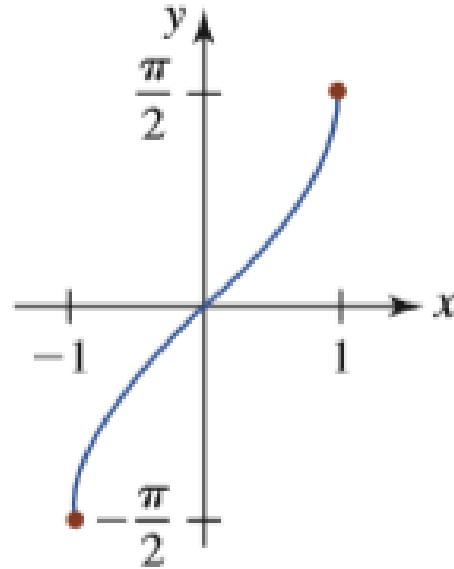
- ✓ Definición
- ✓ Dominio
- ✓ Rango

1-Determine el dominio y rango.

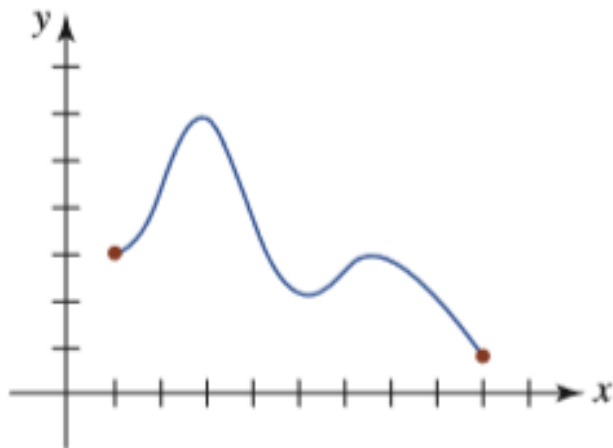
31.



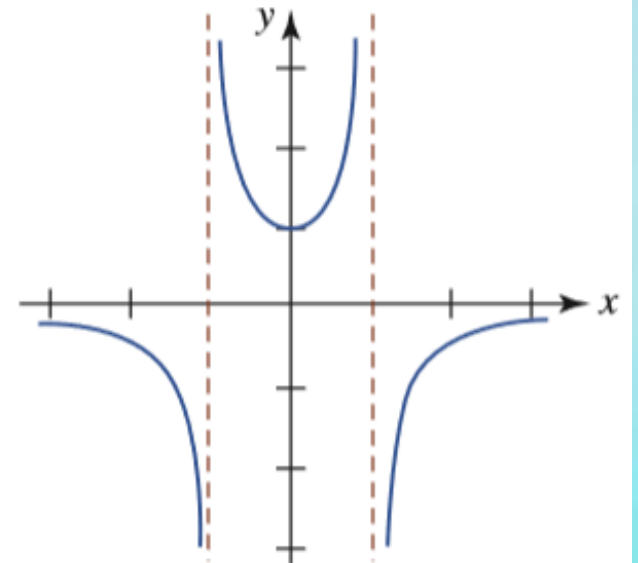
32.



33.



34.



2-Determine el dominio de las siguientes funciones

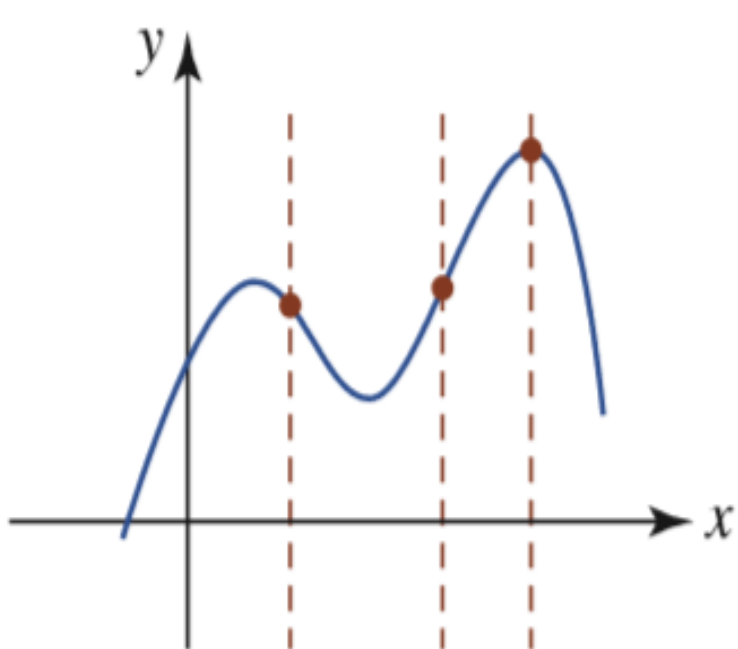
a) $y = 3x + 5$

b) $y = 3x^2 - 5x + 3$

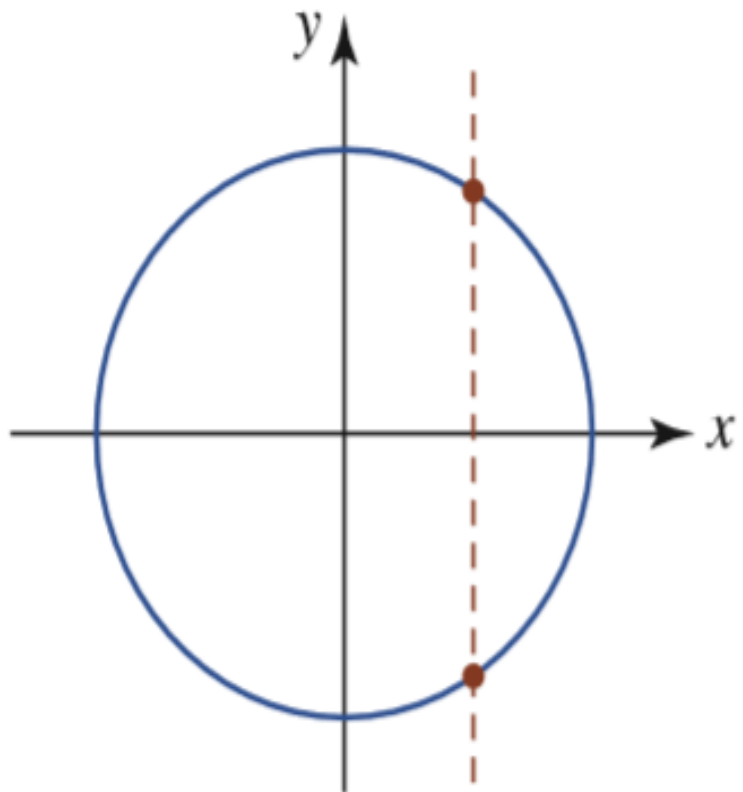
c) $y = \frac{3x+5}{2x-1}$

d) $y = \sqrt{2x + 4}$

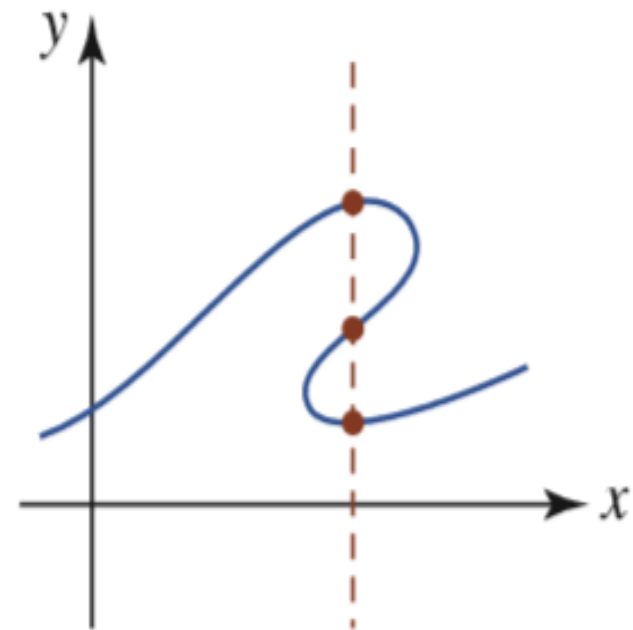
Prueba de la recta vertical



a) Función



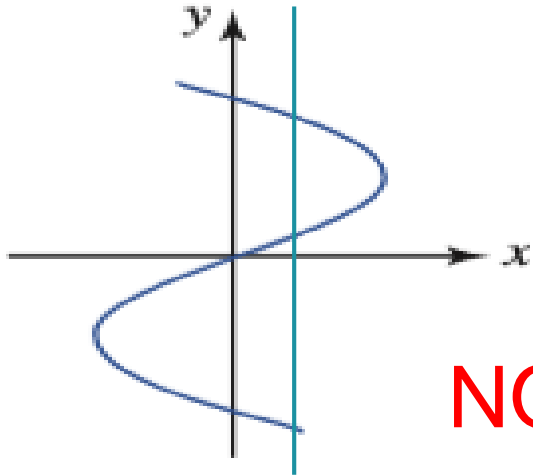
b) No es una función



c) No es una función

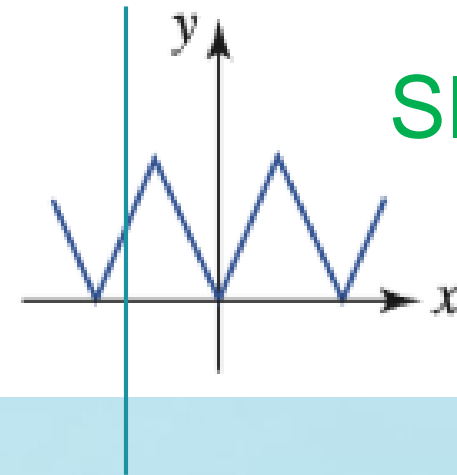
3-Determine si la figura es gráfica de una función.

27.



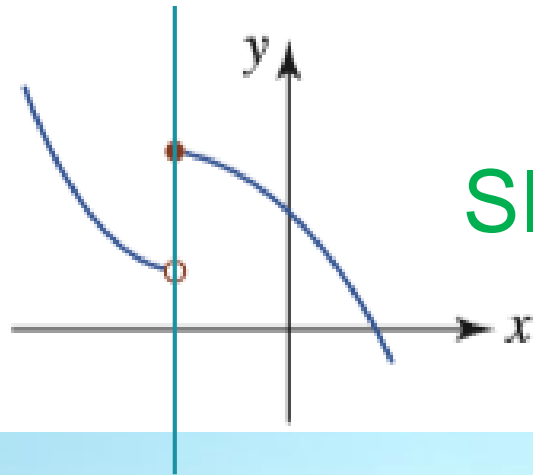
NO

28.



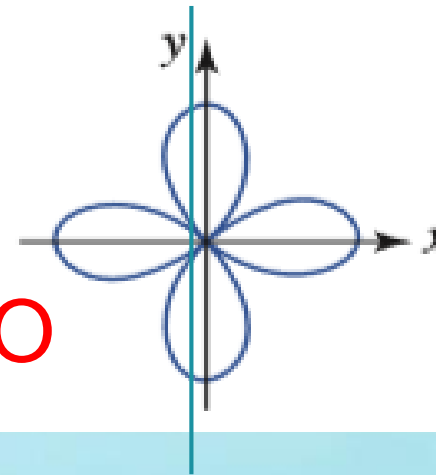
SI

29.



SI

30.



NO

FUNCIONES

✓ Función Lineal

1- Grafica las siguientes funciones lineales teniendo en cuenta el concepto de **pendiente y ordenada al origen**

a) $y = x$

b) $y = \frac{3}{4}x - 1$

c) $y = \frac{3}{4}x + 1$

d) $y + x - 1 = 0$

2- Grafica las siguientes funciones lineales teniendo en cuenta las intersecciones con los ejes cartesianos

a) $y = 2x - 1$

b) $y = -\frac{1}{2}x + 1$

c) $y = -x$

3- Escribe las ecuaciones de las funciones en cada caso

a) Tiene pendiente $\frac{2}{3}$ y pasa por el punto (1,2)

b) Tiene pendiente 0 y pasa por el punto (1,2)

c) Pasa por los puntos (2,3) y (6,-5)

d) Es paralela a $3x+y-5=0$ y pasa por el punto (1,2)

e) Es perpendicular a $x-4y+1=0$ y pasa por el punto (2,3)



No es fácil aceptar tu ausencia pero tu recuerdo es muy grato para nuestra memoria