

UNIDAD DOS: FUNCIONES

NOMBRE:

GRUPO:

1 Para la función que se muestra determina:

| x | y |
|----|-------|
| 0 | 20 |
| 4 | 280 |
| 8 | 3920 |
| 12 | 54880 |

a) ¿El arreglo numérico que se muestra es lineal, exponencial, potencia o trigonométrico?

b) Escribe una fórmula para el arreglo numérico.

c) Calcular $f(25)$

2 Para la función que se muestra determina:

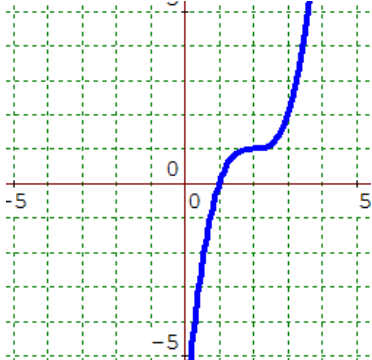
| x | y |
|----|----|
| 0 | 8 |
| 15 | 0 |
| 30 | -8 |
| 45 | 0 |
| 60 | 8 |

a) ¿El arreglo numérico que se muestra es lineal, exponencial, potencia o trigonométrico?

b) Escribe una fórmula para el arreglo numérico.

c) Calcular $f(25)$

3 Para la función que se muestra:



a) Escribe fórmula para la función

b) Escribe fórmula de la inversa

c) Gráfica la función inversa

4 La frecuencia de chirridos de un grillo es de 40 a una temperatura de 50°F y de 0 a los 40°F .

a) Escribe la información en una tabla

b) Escribe una fórmula para la función

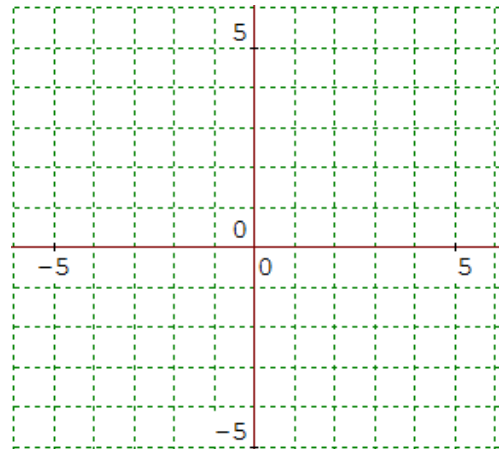
c) ¿Cuál será la frecuencia de chirridos a los 100°F ?

5 Realiza la gráfica de las funciones

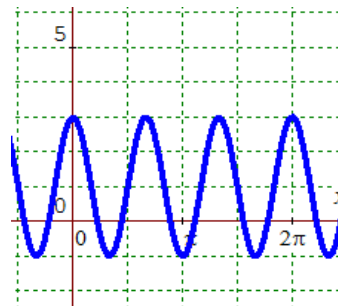
a) $y = (x-1)^3 + 1$

b) $y = \sqrt{-x-4}$

c) $y = -3x + 2$



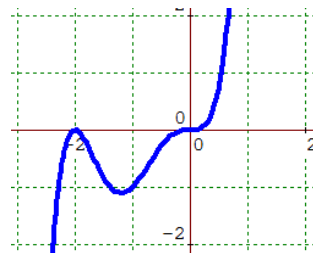
6 Para la función coseno que se muestra identifica:



a) Amplitud=
Frecuencia=
Periodo=
Desplazamiento Vertical=

b) Escribe Fórmula

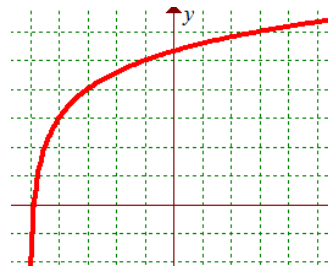
7 Para la función que se muestra:



a) Escribe intersecciones con eje x

b) Escribe la fórmula

8 Para la función $y = \log_2(x+5) + 3$



a) Obtener intersección con eje x

b) Obtener intersección con eje y