

Funciones Lineales y sus Propiedades

Sra. Silva
12mo grado
Precálculo
Valor: 62 pts.



- A. Dada una función lineal, completa la tabla con la información que se pide. (32 puntos)

Función lineal	Pendiente	Intercepto en y	Razón de cambio	La función es...
1. $f(x) = 5x + 9$				
2. $f(x) = -7$				
3. $f(x) = -\frac{3}{4}x - 2$				
4. $f(x) = -3x$				

- B. Dada una función, determina si es Lineal o No Lineal. En el caso de que sea lineal, escribe la ecuación de la línea. Si no es lineal, escribe *No Aplica*. (12 puntos)

1.

x	f(x)
-2	10
-1	6
0	2
1	-2
2	-6

Ecuación: _____

2.

x	f(x)
-2	9
-1	7
0	5
1	2
2	0

Ecuación: _____

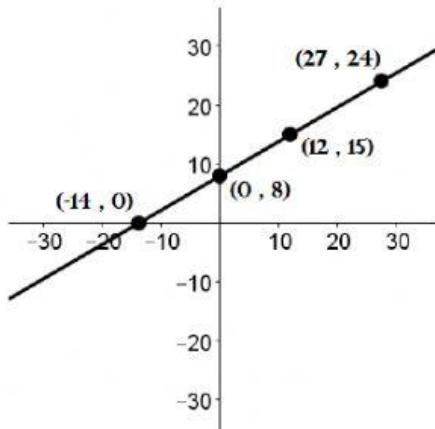
3.

x	f(x)
-2	-7
-1	-7
0	-7
1	-7
2	-7

Ecuación: _____

C. Resuelve. Anota tus respuestas en los espacios provistos. (18 puntos)

1.



a) Resuelve para $f(x) = 24$ $\{ \underline{\hspace{1cm}} \}$

b) Resuelve para $f(x) = 0$ $\{ \underline{\hspace{1cm}} \}$

c) Resuelve para $f(x) = 15$ $\{ \underline{\hspace{1cm}} \}$

d) Resuelve para $f(x) < 8$ $\{x | \underline{\hspace{1cm}} \}$

e) Resuelve para $0 \leq f(x) \leq 15$
 $\{x | \underline{\hspace{1cm}} \}$

2. Dados $f(x) = -x - 1$ y $g(x) = x - 12$

a) Resuelve para $f(x) = 0$ $\{ \underline{\hspace{1cm}} \}$

b) Resuelve para $g(x) = 0$ $\{ \underline{\hspace{1cm}} \}$

c) Resuelve para $g(x) > 0$ $\{x | \underline{\hspace{1cm}} \}$

d) Resuelve para $f(x) = g(x)$ $\{ \underline{\hspace{1cm}} \}$