

OA: Demostrar que comprenden las funciones

Nombre: _____ Fecha: 06-09-23

Actividad: Resolver de acuerdo a la función propuesta en cada situación.

$f_{(x)} = x + 2$

X	$f_{(x)}$
-5	
-6	
-12	
-29	
-30	

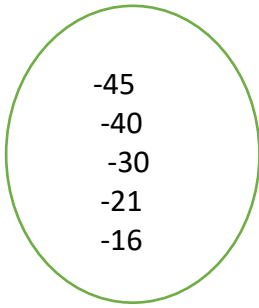
$f_{(x)} = 5x - 2$

X	$f_{(x)}$
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	

$F_{(x)} = 4x + 8$

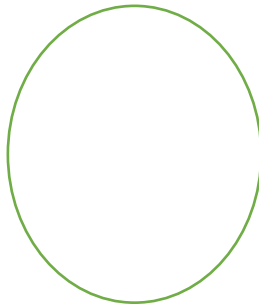
X	$f_{(x)}$
-5	
-4	
-3	
-2	
-1	
0	

x

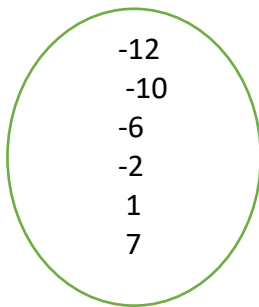


$$F_{(x)} = 6x$$

$f_{(x)}$

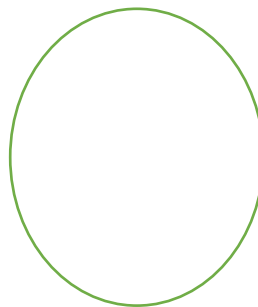


x

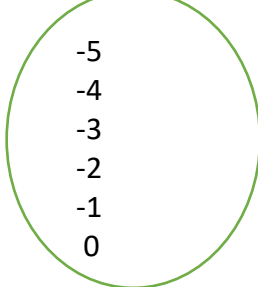


$$f_{(x)} = 2x + 10$$

$f_{(x)} =$

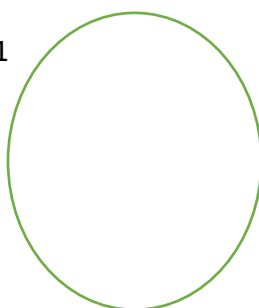


x



$$f_{(x)} = 3x + 1$$

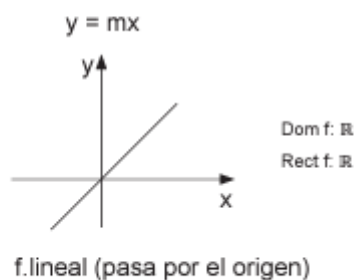
$f_{(x)}$



✓ GRÁFICOS DE FUNCIONES IMPORTANTES

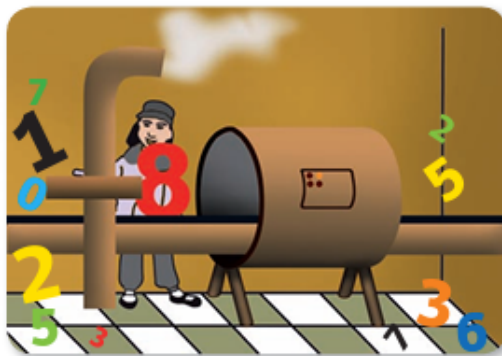
Es importante comprender y recordar las gráficas de las siguientes funciones:

- **Función lineal y afín**



INTUITIVAMENTE DAREMOS RESPUESTA A LA PREGUNTA ¿QUÉ ES UNA FUNCIÓN?

Una función es la relación que existe entre dos variables, relacionadas a través de una expresión matemática. Podemos asemejarla a una fábrica de números, de tal manera que ingresamos materia prima (números) y obtenemos como producto otros números.



Una función se denota con el término $f(x)$ y se lee función de x .



Ejemplos :

1) Función el doble de un número:

A) $f(3) = 6$

B) $f(5) = 10$

2) Función el inverso aditivo de un número:

A) $f(3) = -3$

B) $f(-5) = 5$

3) Función un número incrementado en tres:

A) $f(4) = 7$

B) $f(1) = 4$



LAS FUNCIONES REALIZAN DISTINTAS ACCIONES.

Veremos cómo las funciones realizan acciones mediante operaciones matemáticas.



Ejemplos:

1) La función k definida como: $k(x) = 7x$ ← Multiplica por 7 el número introducido

2) La función f definida como: $f(x) = -2x + 3$ ← Multiplica por -2 el número introducido y Suma 3

3) La función g definida como: $g(x) = 8x - 6$ ← Multiplica por 8 el número introducido, y resta 6



ACTIVIDAD

Escriba las operaciones que realizan las siguientes funciones:

1) La función t definida como: $t(x) = 3x$

.....

.....

2) La función s definida como: $s(x) = 9x - 10$

.....

.....

3) La función g definida como: $g(x) = 8x + 3$

.....

.....