GUIA DE AUTO APRENDIZAJE MATEMÁTICA

Nombre:		Curso:8º	Fecha:
Equipo de aula :	Catherine Figueroa-Ingrid quiroz– Daniela Mena		

Objetivo	Reconocer funciones lineales. Calcular funciones lineales Graficar funciones lineales

Instrucciones:
-Lee atentamente cada pregunta.

I.-RECORDEMOS

Una función lineal $f(x) = m \cdot x$, con $m \neq 0$, corresponde a una recta que pasa por el origen $O(0,0)$. El gráfico dependerá del dominio o del conjunto considerado para graficarla.

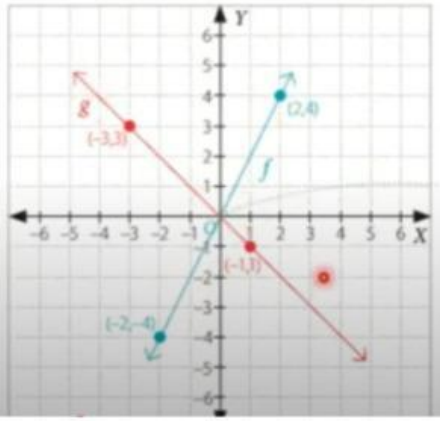
El valor m representa la pendiente de la recta. Si $m > 0$, la recta es creciente, y si $m < 0$, la recta es decreciente.

$f(x) = 2 \cdot x$

x	-2	0	2
$f(x)$	-4	0	4

$g(x) = -x$

x	-3	0	1
$g(x)$	3	0	-1



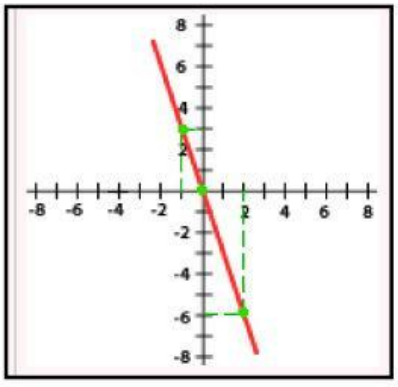
LIVEWORKSHEETS

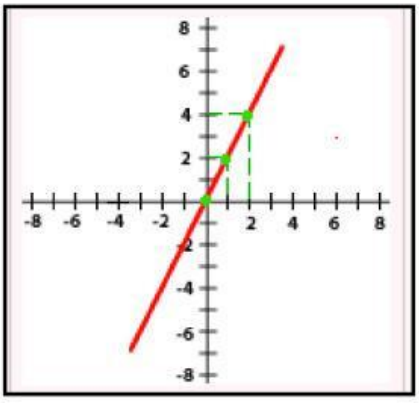
1.- Completa la tabla de Dominio y su recorrido

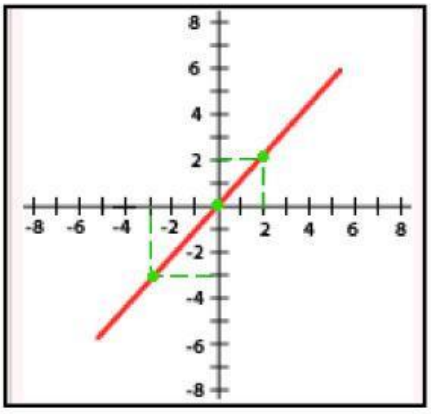
Función Y=9x	
X (dominio)	**Y (recorrido)**
3	
4	
5	
6	
7	

2.- Observa cada tabla y luego une con la gráfica que corresponde.

$y = 2x$		$y = -3x$		$y = x$	
x	y	x	y	x	y
0	0	-1	3	-3	-3
1	2	0	0	0	0
2	4	2	-6	2	2







LIVEWORKSHEETS

3.- Completa las afirmaciones con las palabras del recuadro

Dominio	Recorrido	dependiente	independiente
Creciente	Decreciente		

a.- Como la variable Y depende del valor de X, se dice que:
Y es la variable _____ y X es la variable _____

b.-Se llama _____ al conjunto de valores que la variable X puede tomar.

c.- Se llama _____ al conjunto de las imágenes "y".

d.- Cuando m> que 0 la pendiente es _____ Cuando m < 0 la pendiente es_____.

4.- ¿Cuál es la fórmula de la función lineal?

a).- f(x)= mx

b).- f(x)= m • x + h

Puedes revisar este video:
https://youtu.be/R8bK58hogtw?si=pYbAnBV0rjcV8vml

¡¡Éxito!!

LIVEWORKSHEETS