



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.

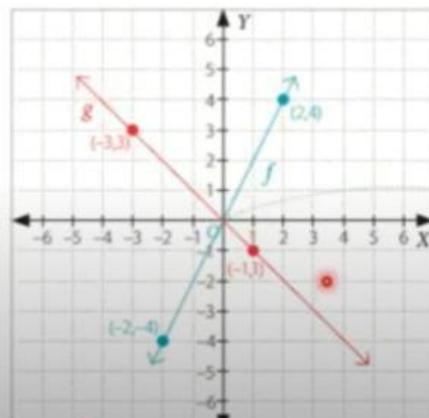
$$f(x) = 2 \cdot x$$

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

$$g(x) = -x$$

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

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





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.

$$y = 2x$$

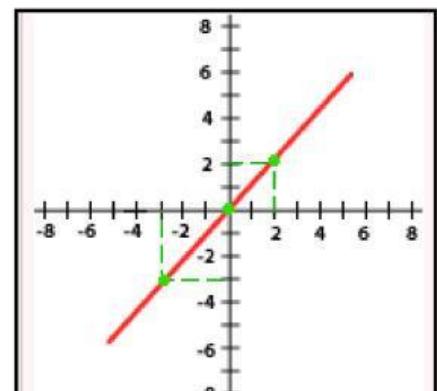
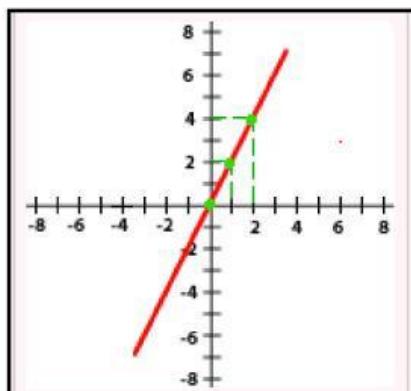
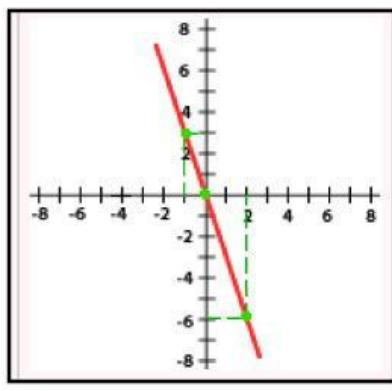
x	y
0	0
1	2
2	4

$$y = -3x$$

x	y
-1	3
0	0
2	-6

$$y = x$$

x	y
-3	-3
0	0
2	2





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).- $f(x) = m \cdot x + b$

Puedes revisar este video:

<https://youtu.be/R8bK58hogtw?si=pYbAnBV0rjcV8vml>

¡¡Éxito!!