



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.

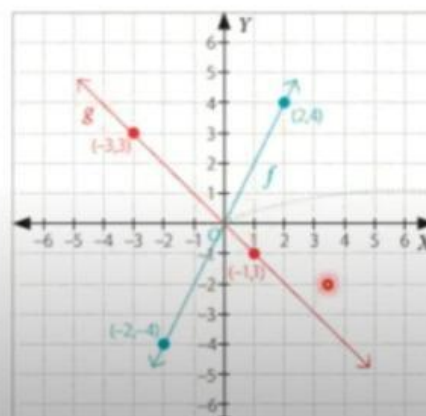
$$f(x) = 2 \cdot x$$

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.



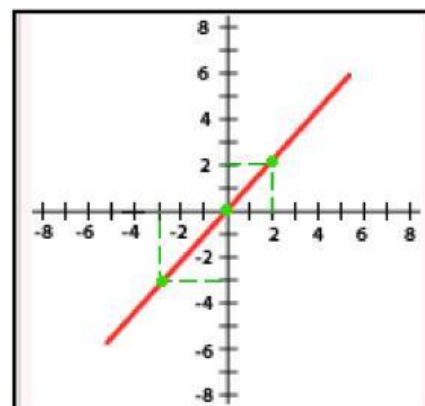
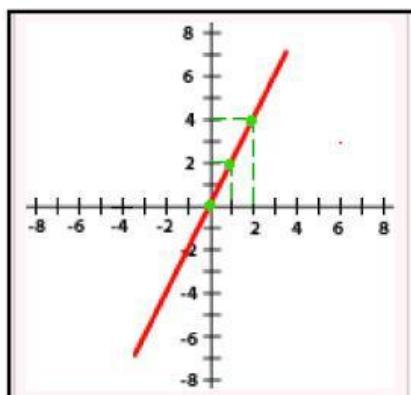
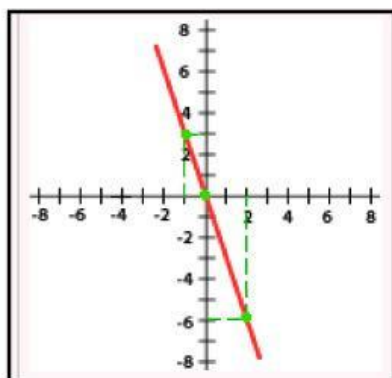


1.- Completa la tabla de Dominio y su recorrido

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

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

$y = 2x$	$y = -3x$	$y = x$																								
<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td></tr></table>	x	y	0	0	1	2	2	4	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>-1</td><td>3</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>-6</td></tr></table>	x	y	-1	3	0	0	2	-6	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>-3</td><td>-3</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr></table>	x	y	-3	-3	0	0	2	2
x	y																									
0	0																									
1	2																									
2	4																									
x	y																									
-1	3																									
0	0																									
2	-6																									
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 $m > 0$ la pendiente es _____. Cuando $m < 0$ la pendiente es _____.

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

a).- $f(x) = mx$

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

Puedes revisar este video:

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

¡¡Éxito!!