





ESCUELA ADVENTISTA DE  
HUALPÉN

MATEMÁTICA

Prof.: Ada Escobar Peñaloza

GUÍA DE APRENDIZAJE 8° Año

"Función lineal"

Nombre: |

Fecha: |

Octubre

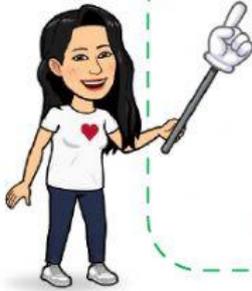
2021

Objetivo de Aprendizaje:

- OA 7: Mostrar que comprenden la noción de función por medio de un cambio lineal.

HABILIDADES: Identificar

# Función lineal



## RECUERDA:

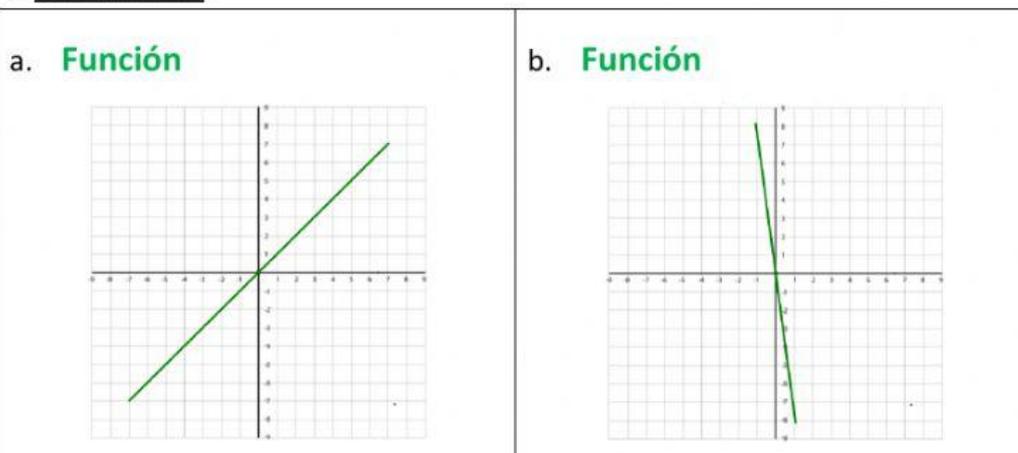
Una función lineal  $y = mx$  con  $m \neq 0$ , corresponde a una recta que pasa por el origen  $O (0,0)$ .

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

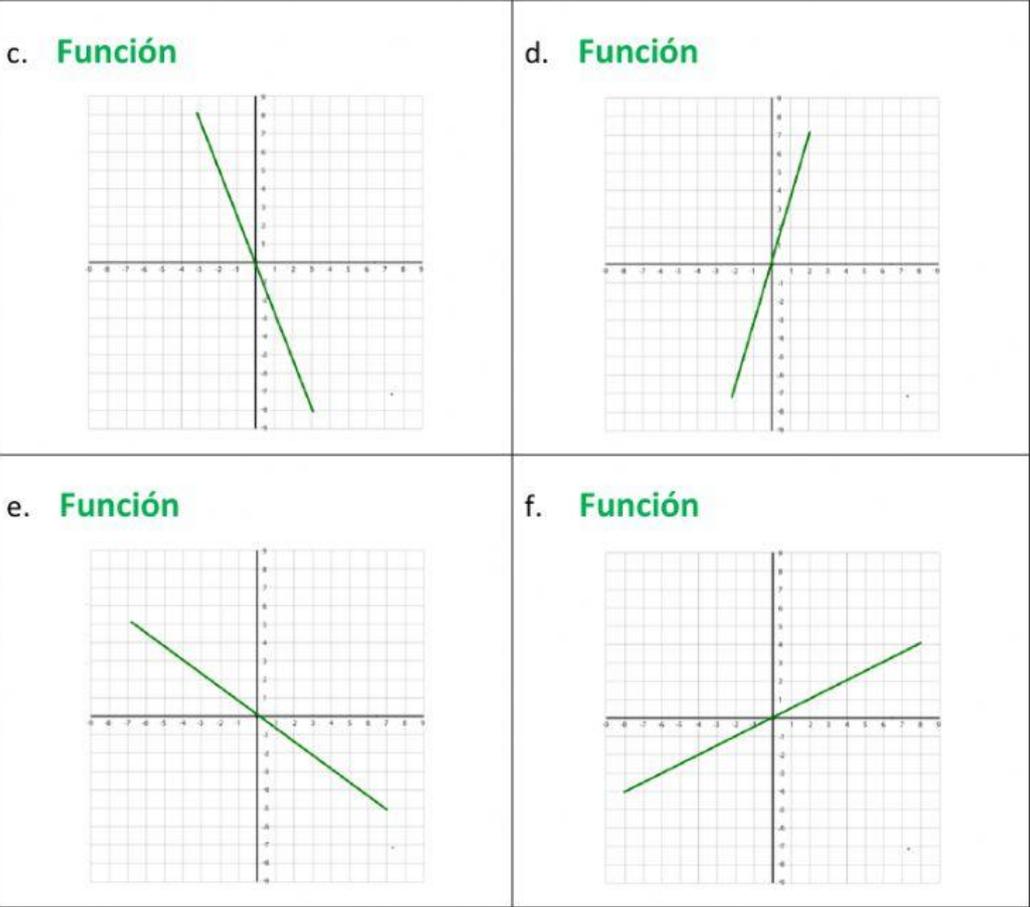
I. Indica si las siguientes expresiones corresponden a función lineal.

Ejemplos:	Función lineal	
	SI	NO
1. $y = 4x$		
2. $y = -8x$		
3. $y = 24x + 5$		
4. $y = \frac{1}{3}x$		
5. $y = 2x - 11$		

II. Observa las gráficas e identifica si las siguientes funciones son crecientes o decrecientes.







III. Identifica la pendiente en las siguientes funciones.

<p>1. <math>y = 3x</math> <b>Función</b></p>	<p><i>pendiente: m =</i></p>
<p>2. <math>y = 12x</math> <b>Función</b></p>	<p><i>pendiente: m =</i></p>
<p>3. <math>y = -6x</math> <b>Función</b></p>	<p><i>pendiente: m =</i></p>
<p>4. <math>y = -4x</math> <b>Función</b></p>	<p><i>pendiente: m =</i></p>
<p>5. <math>y = 9x</math> <b>Función</b></p>	<p><i>pendiente: m =</i></p>