

Objetivo de la clase: Recordar conceptos relacionados con la función lineal.

Concepto de Función:

Una función es una correspondencia entre dos conjuntos de forma que a cada elemento del conjunto inicial (variable independiente) le corresponda un único elemento del conjunto final (variable dependiente)

En lenguaje cotidiano o más simple, diremos que las funciones matemáticas equivalen al proceso lógico común que se expresa como “depende de”.

Las funciones matemáticas pueden referirse a situaciones cotidianas, tales como: el costo de una llamada telefónica que depende de su duración, o el costo de enviar una encomienda que depende de su peso.

A modo de ejemplo, ¿cuál sería la regla que **relaciona** los números de la derecha con los de la izquierda en la siguiente lista?:

X	Y
1	1
2	4
3	9
4	16

En este ejemplo, para conseguir los valores de la tabla ubicados en Y, cada uno de los valores de X fue elevado al cuadrado:

$$1^2 = 1$$

$$2^2 = 4$$

$$3^2 = 9$$

$$4^2 = 16$$

Función Lineal:

La función lineal corresponde a la relación directamente proporcional que se establece entre las variables dependientes e independientes. Donde el valor de $Y = x \cdot K$ (siendo K el valor constante)

Se llama dominio de una función f ($\text{Dom}(f)$) al conjunto de valores que la variable x (variable independiente) puede tomar, es decir, el conjunto de las preimágenes.

Se llama recorrido de una función f ($\text{Rec}(f)$), al conjunto de las imágenes y (variable dependiente), es decir, todos los valores que resultan al remplazar los valores del dominio en la función f .

Para recordar cómo trabajar la función lineal, sugiero revisar video explicativo enviado la última semana de clase.

<https://drive.google.com/file/d/1IH7H1NmhdW0-OrH3T7BdLTKn5rG9dHAu/view>