

Ficha teórica

FUNCIÓN

Completa los conceptos dados en la ficha, colocando cada palabra de la siguiente lista, en el espacio vacío que corresponda:

recorrido

codominio

función

analítica

dominio

gráfica

variable

dependiente

imagen

preimagen

independiente

elementos

Definición de **FUNCIÓN**:

Una **función** f es una relación de correspondencia entre dos conjuntos, donde a cada elemento del primer conjunto llamado dominio, le corresponde un único elemento del segundo conjunto llamado codominio.

- ✚ Cada elemento del dominio ($D(f)$), corresponde a la **independiente (x)**, y se denomina
- ✚ Los del codominio corresponden a la **variable** (y).
- ✚ Cada elemento del, que es el correspondiente de algún elemento del se denomina y se representa con $f(x)$.
- ✚ Al subconjunto formado por los elementos del codominio que son imágenes se le llama **de la función (Rec(f))** o conjunto imagen.

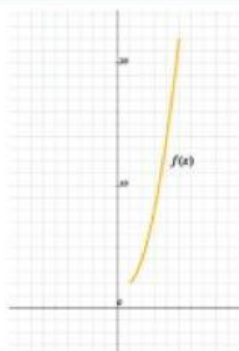
Resumiendo lo anterior:

Definición de **DOMINIO**:

El dominio de una función f es el conjunto de todos los valores que puede tomar la variable x , para los cuales existe una imagen $f(x)$.

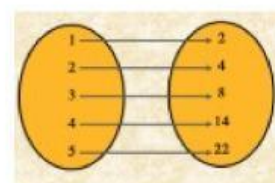
✚ Formas de **representar una función**:

1. Descripción textual.
2. Diagrama.
3. Expresión
4. Tabla de valores.
5.



"Una empresa de envíos cobra un costo fijo de \$10 por preparación del paquete y además \$4 por cada kg de peso del envío."

x	$f(x)$
1	2
2	4
3	8
4	14
5	22



$$f: A \rightarrow B / f(x) = 2x + 5$$

Se lee: " f de A en B tal que f de x es igual a $2x + 5$ "

f es el nombre de la

A es el dominio y B es el codominio

x es la variable y $f(x)$ es la variable dependiente

$2x + 5$ es la regla de correspondencia