

Función: Definición

Una **función** es una relación entre dos variables en la cual a cada valor de la primera le corresponde un único valor de la segunda.

Una función es una relación entre dos variables en la cual a cada valor de la variable independiente le corresponde siempre un único valor de la variable dependiente.

En el gráfico de una función, la variable independiente se ubica sobre el eje x y la dependiente sobre el eje y.

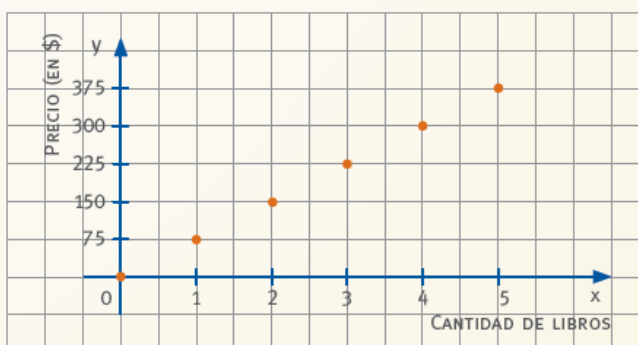
A las funciones se las puede representar de diferentes maneras: mediante una tabla, un gráfico, un diagrama de Venn, y en algunos casos también mediante una fórmula.

Los distintos valores que puede tomar la variable independiente forman el **dominio** de la función.

Los distintos valores que toma la variable dependiente forman la **imagen** de la función.

En el siguiente ejemplo, se representa una función a través de un **gráfico** y una **tabla**. Ignacio vende una colección de libros. Cada libro cuesta \$75.

Cantidad de libros	Precio (en \$)
0	0
1	75
2	150
3	225
4	300
5	375



- Para una determinada cantidad de libros (variable independiente) existe un único precio (variable dependiente).

Función

ACTIVIDAD

1) Completen la tabla y grafiquen cada recta.

a) $f(x)=2x$

X	Y
3	
1	
0	
-2	
-3	

b) $g(x)= 2x+1$

X	Y
3	
1	
0	
-2	
-3	

c) $h(x)= -3x+2$

X	Y
3	
1	
0	
-2	
-3	

d) $i(x)= 4x-1$

X	Y
3	
1	
0	
-2	
-3	

2) Los vehiculos de "Remises de Resistencia" cobran un costo fijo de \$70 pesos y \$40 pesos por cada kilometro recorrido.

- a) ¿Cuál es la formula que representa la situacion?
- b) ¿Cuál es la pendiente y la ordenada?
- c) Completen la tabla
- d) Representen la situacion en los ejes cartesianos.

X: Km recorridos	Y: Precio a pagar
1	
2	
5	
8	
	510