



### Guía de actividad n°9 funciones

**Objetivo de aprendizaje:** Comprender el concepto de función y su representación.

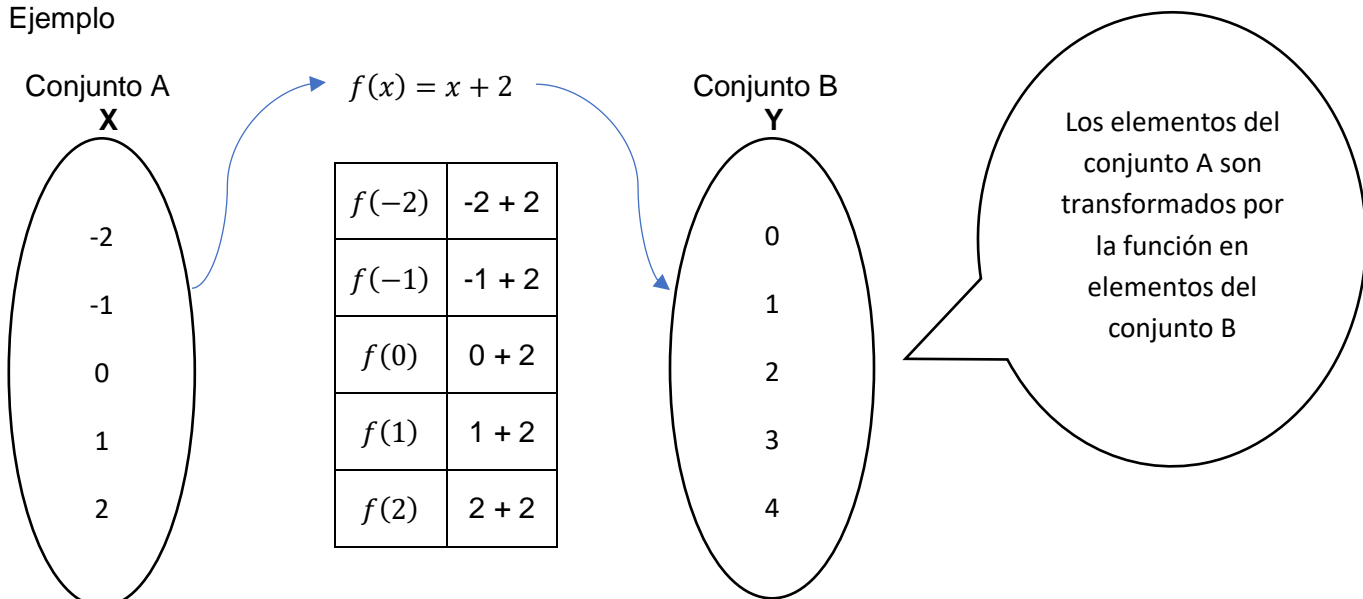
**Instrucciones:**

- Resolver problemas en cuaderno de Matemática. Hacer desarrollo en cuaderno, le ayuda a practicar y estudiar.
- Dudas, consultas y solicitud de claves, escribir al correo [miltoncsj20@gmail.com](mailto:miltoncsj20@gmail.com)
- Revise el desarrollo de la guía en el siguiente canal de YouTube [https://www.youtube.com/channel/UCjOgh946C2lir2sDsS2ZfZg?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UCjOgh946C2lir2sDsS2ZfZg?view_as=subscriber)

Función:

Es una regla que asigna cada elemento de un conjunto A uno y solo un elemento de otro conjunto B. Por medio de una expresión matemática.

Ejemplo



$f(x) = x + 2$  es una función que relaciona X con Y, donde los valores de Y dependen de los valores de X, dicho de otro modo, Y es función de X.

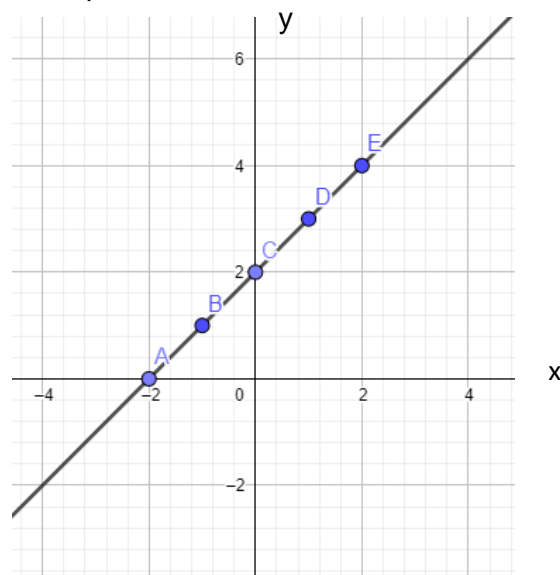
Esta función también se puede graficar. Para eso debe hacer los siguiente:

1. construir una tabla de datos

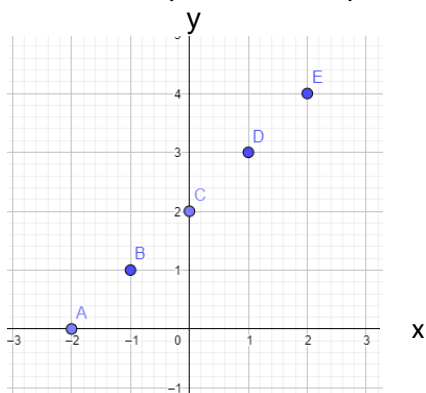
X	Y
-2	0
-1	1
0	2
1	3
2	4

A  
B  
C  
D  
E

3. Unir los puntos.



2. Ubicar los puntos en un plano cartesiano

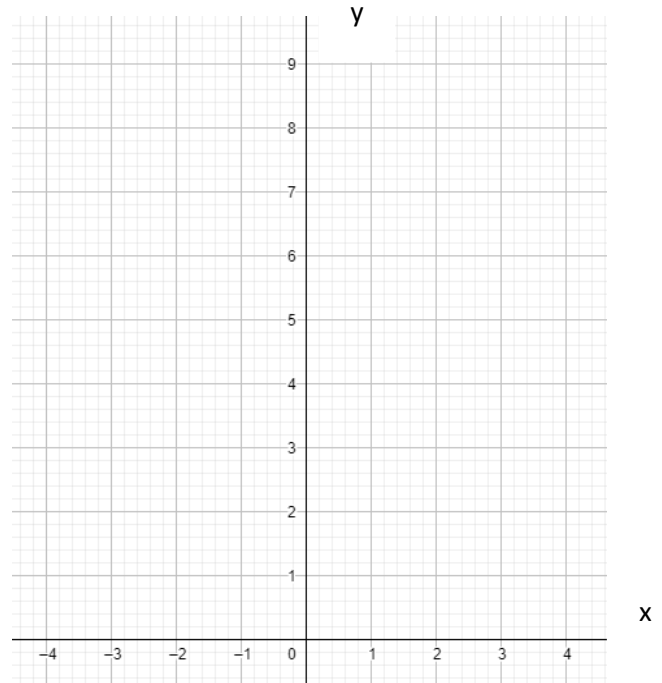


### Problemas

Dadas las siguientes funciones, debe completar tabla de valores y graficar.

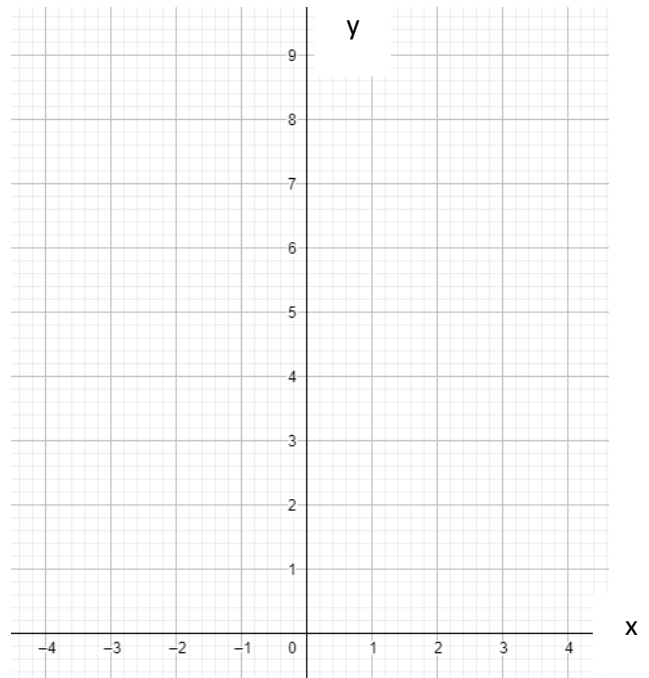
1)  $f(x) = x^2$

x	y
-3	
-2	
1	
0	
1	
2	
3	



2)  $f(x) = 2^x$

x	Y
-3	
-2	
1	
0	
1	
2	
3	



3)  $f(x) = \sqrt{x}$

x	Y
0	
1	
4	
9	
16	
25	
36	

