



# DÉCIMO

## REPRESENTACIÓN DE UNA FUNCIÓN

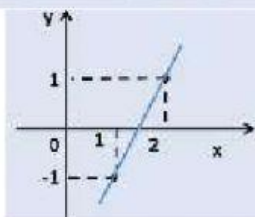


Hola mi nombre es Leonhard Euler, entre mis innumerables aportes a las Matemáticas, uno de los más destacados fue la introducción de un gran número de nuevas técnicas que contribuyó sustancialmente a la moderna notación de la función como:  $f(x)$ . Pero esta es solo una de tantas representaciones que tienen las funciones.

Da clic aquí y sabrás cuáles son esas otras representaciones.

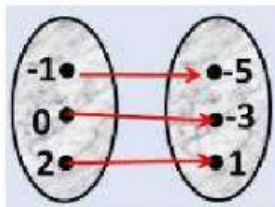
De acuerdo con el video anterior, une cada representación de la función  $f(x) = 2x - 3$ , con su respectivo nombre.

x	-1	0	2
y	-5	-3	1



$\{(-1; 5), (0; -3), (2; 1)\}$

El doble de un número  
disminuido en tres



**Tabla**

**Conjunto de parejas  
ordenadas**

**Diagrama de Venn o  
representación  
sagital**

**Representación  
verbal**

**Gráfica**



¡Oye! Además de lo visto en el video anterior, ten en cuenta que cuando una función se escribe de la siguiente manera

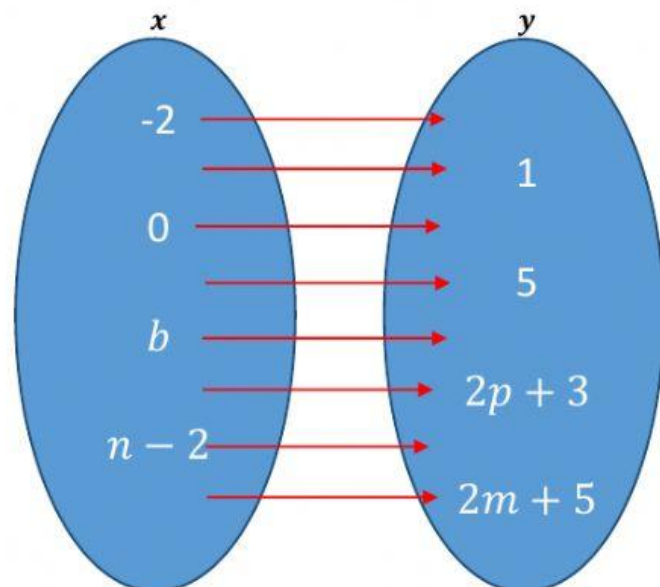
$$f(x) = x + 1 \text{ o } y = x + 1 \text{ o } f: x \rightarrow x + 1$$

estamos utilizando su representación algebraica.

Partiendo de la representación algebraica de las siguientes funciones completa la información faltante para las otras representaciones.

$$y = 2x + 3$$

$x$	$y$
-3	
	-1
-1	
0	
	5
2	
$b$	
	$2p + 3$
$n - 2$	
	$2m + 5$



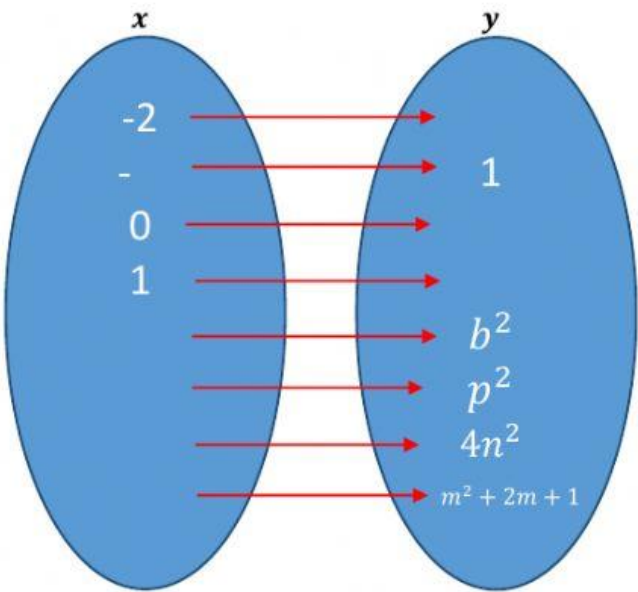
$\{( \quad, -3); (-2, \quad); ( \quad, 1); (0, \quad); ( \quad, 5) \quad (b, \quad) \quad ( \quad, 2p + 3)\}$





$$y = x^2$$

$x$	$y$
-3	
-	4
-1	
0	
1	
2	
	$b^2$
	$p^2$
	$4n^2$
	$m^2 + 2m + 1$



$\{(-, 9); (-2, ); (-, 1); (0, ); (1, ) (, 4n^2) (, p^2)\}$