



DÉCIMO

REPRESENTACIÓN DE UNA FUNCIÓN

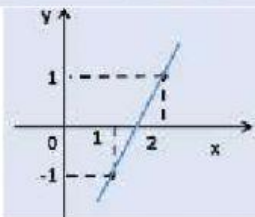


Hola mi nombre es Leonhard Euler, entre mis innumerables aportes a las Matemáticas, uno de los más destacados fue la introducción de un gran número de nuevas técnicas que contribuyó sustancialmente a la moderna notación de la función como: $f(x)$. Pero esta es solo una de tantas representaciones que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

Da clic aquí y sabrás cuáles son esas otras representaciones.

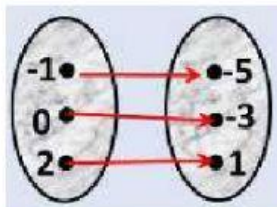
De acuerdo con el video anterior, une cada representación de la función $f(x) = 2x - 3$, con su respectivo nombre.

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

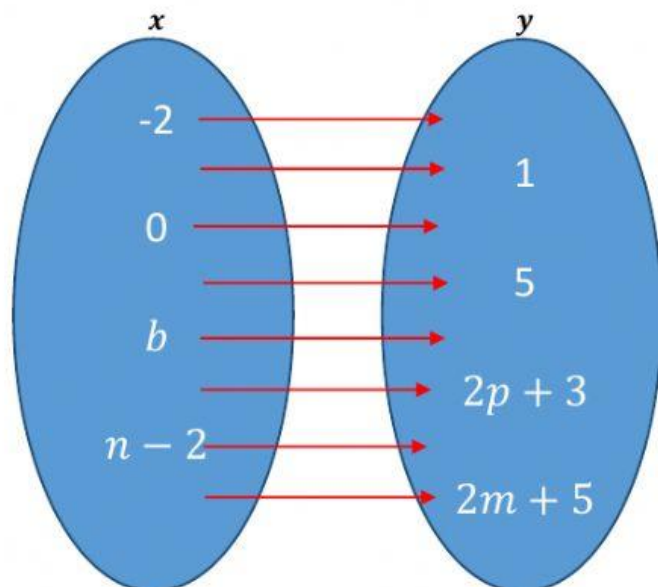
$$f(x) = x + 1 \text{ o } y = x + 1 \text{ o } f: x \rightarrow x + 1$$

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	
	$2p + 3$
$n - 2$	
	$2m + 5$

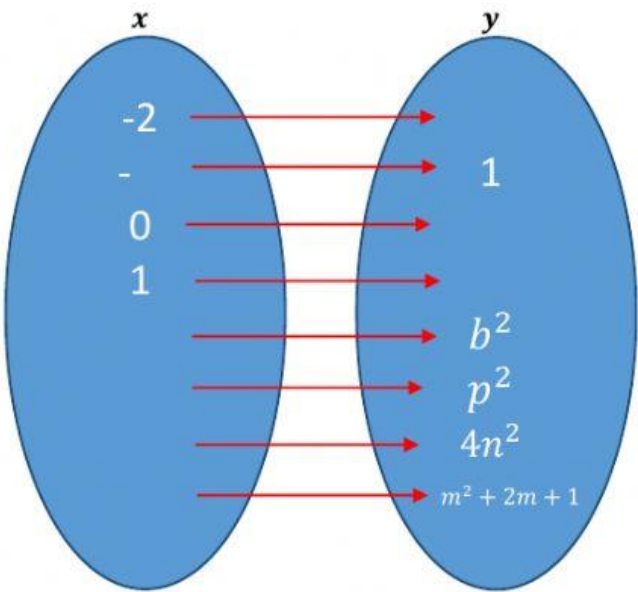


$\{(\quad, -3); (-2, \quad); (\quad, 1); (0, \quad); (\quad, 5) \quad (b, \quad) \quad (\quad, 2p + 3)\}$



$$y = x^2$$

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



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