

# ONCE



**GIMNASIO  
MARROQUIN  
CAMPESTRE**

## REPRESENTACIÓN DE UNA FUNCIÓN

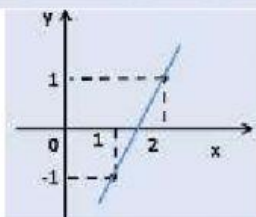


Hola mi nombre es Leonhard Euler, entre mis innumerables aportes a las Matemáticas, uno de los más destacados fue la introducción de un gran número de nuevas técnicas que contribuyó sustancialmente a la moderna notación de la función como:  $f(x)$ . Pero esta es solo una de tantas representaciones que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

Da clic aquí y sabrás cuáles son esas otras representaciones.

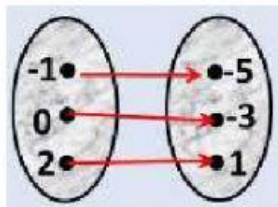
De acuerdo con el video anterior, une cada representación de la función  $f(x) = 2x - 3$ , con su respectivo nombre.

|   |    |    |   |
|---|----|----|---|
| 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**

# ONCE



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

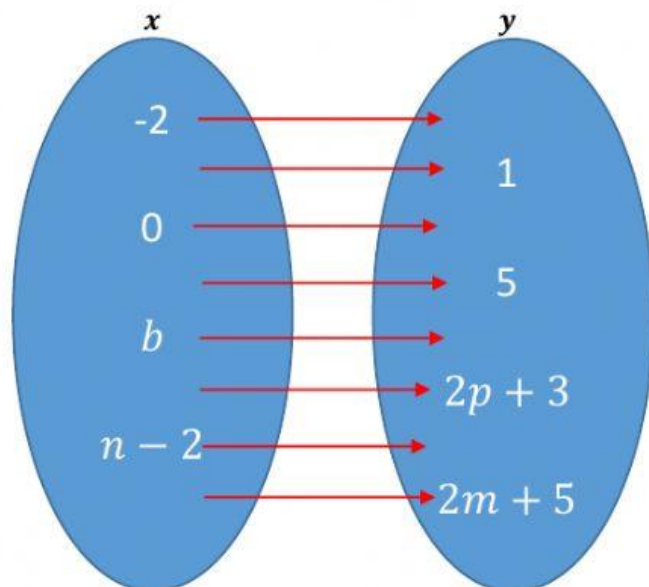
$$f(x) = x + 1 \text{ o } y = x + 1 \text{ o } f: x \rightarrow x + 1$$

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

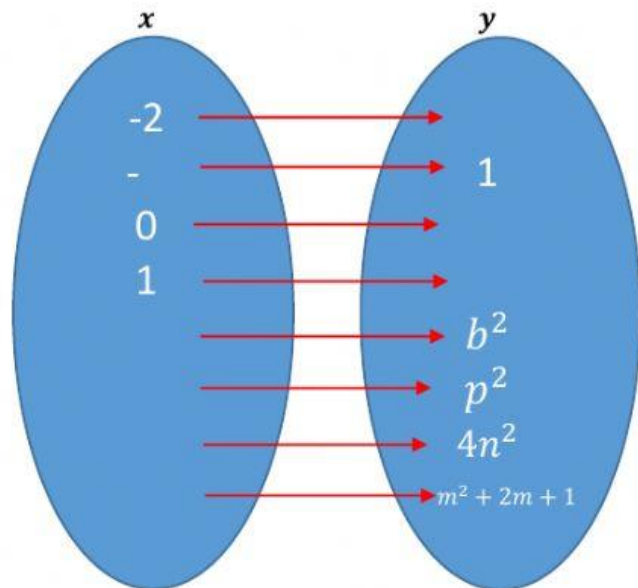


$\{( \quad, -3); (-2, \quad); ( \quad, 1); (0, \quad); ( \quad, 5) \quad (b, \quad) \quad ( \quad, 2p + 3)\}$

# ONCE

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

$$y = x^2$$



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