



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL

Educadora de educadores



MARYMOUNT

DÉCIMO

REPRESENTACIÓN DE UNA FUNCIÓN



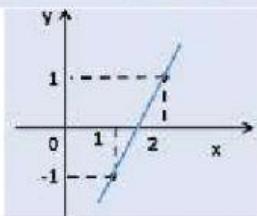
Hola mi nombre es Leonhard Euler, entre mis innumerables aportes a las Matemáticas, uno de los más destacados fue la introducción de un gran número de nuevas técnicas que contribuyó sustancialmente a la moderna notación de la función como: $f(x)$. Pero esta es solo una de tantas representaciones que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

Tabla



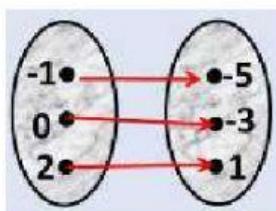
$\{(-1; -5), (0; -3), (2; 1)\}$

Conjunto de parejas ordenadas

Diagrama de Venn o representación sagital

El doble de un número disminuido en tres

Representación verbal



Gráfica



DÉCIMO



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

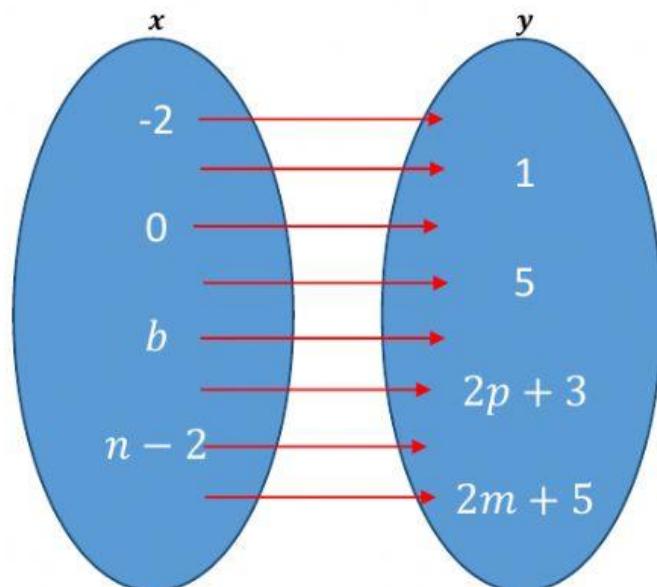
$$f(x) = x + 1 \text{ o } y = x + 1 \text{ o } f: x \rightarrow x + 1$$

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



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



UNIVERSIDAD PEDAGOGICA
NACIONAL

Educadora de educadores

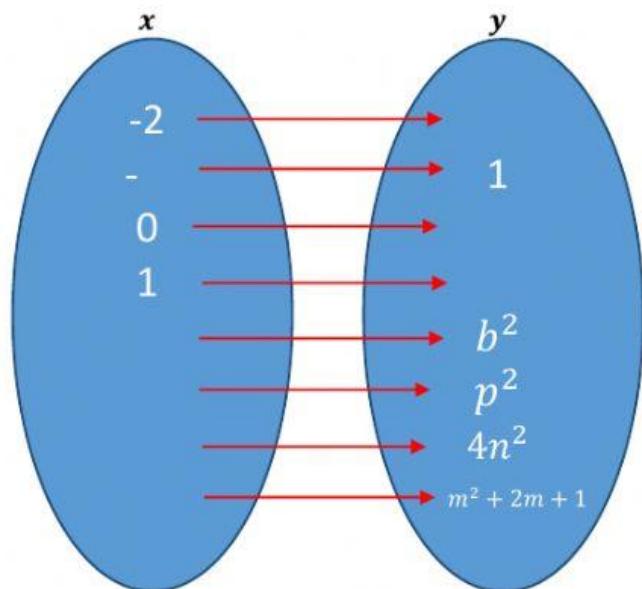


MARYMOUNT

DÉCIMO

$$y = x^2$$

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



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