

1) Expresión analítica: Relaciona a los conjuntos

$$\boxed{\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}}$$

$\mathbb{R}$

$\mathbb{R}$

$$y = f(x) \quad (y \text{ con respecto a } x)$$

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

$$y = x^2$$

Se puede escribir de ambas maneras

Se puede colocar cualquier valor

2) Tabla de valores

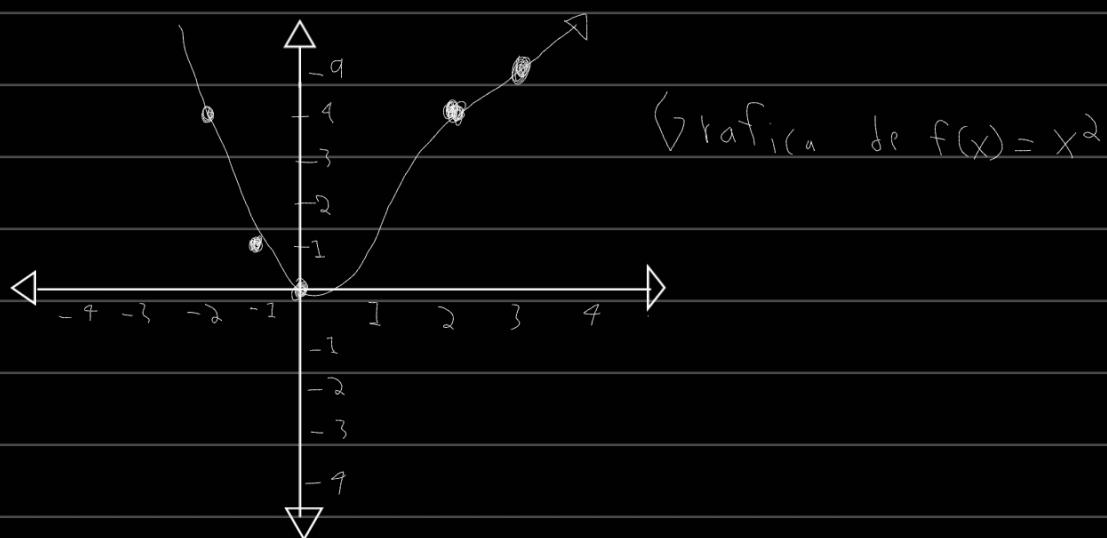
$$f(x) = x^2 \rightarrow$$

$x$	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	4	1	0	1	4	9

3) Pares ordenados

$$f(x) \left\{ (-2, 4), (-1, 1), (0, 0), (1, 1), (2, 4), (3, 9) \right\}$$

4) Gráfica: Para este se ocupa saber la tabla o los pares ordenados

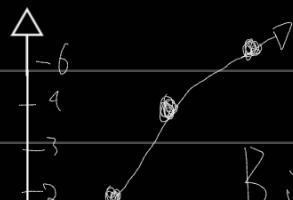


Ejercicio extra

$$\text{Analítica} \rightarrow y = 2x \rightarrow f(x) = 2x$$

Grafica de

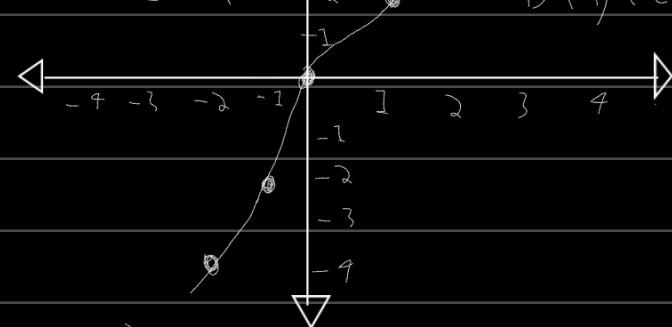
$$f(x) = 2x$$



Biyectiva

tabla

$X$	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	-9	-2	0	2	4	6

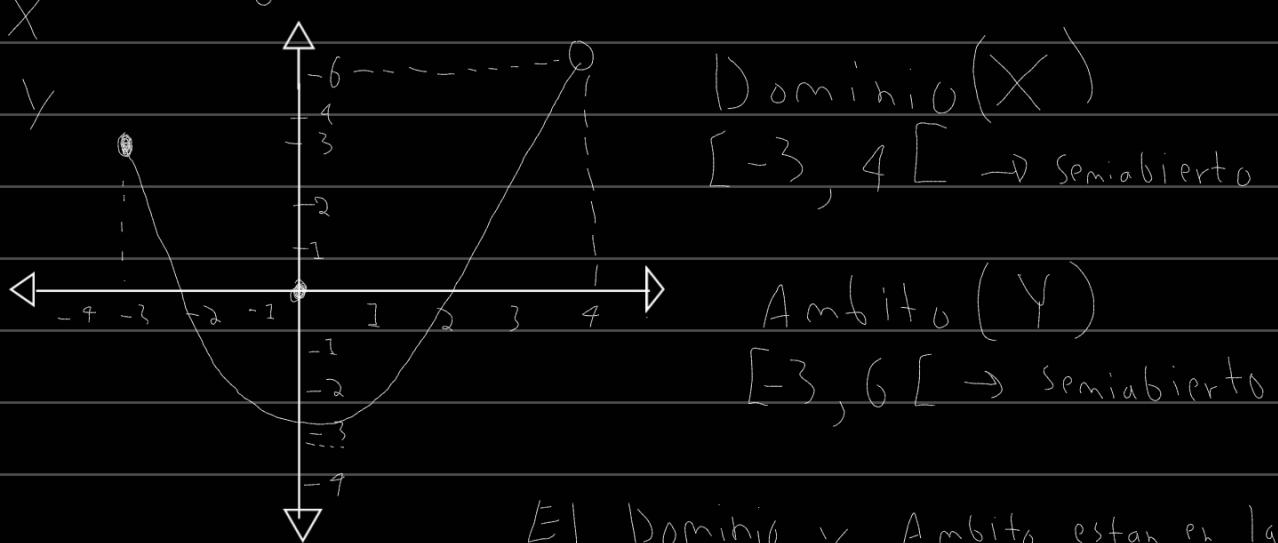


Pares ordenados:

$$\{(-2, -9), (-1, -2), (0, 0), (1, 2), (2, 4), (3, 6)\}$$

Dominio  $X$   
Ámbito  $y$

○ Cerrado  
○ Abierto



Ejercicio extra

Dominio:  $]-4, 5]$   
Ámbito:  $]-4, 4]$

