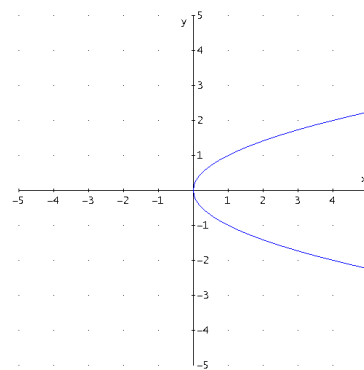


**VOCABULARIO MATEMÁTICO**

1. ¿Por qué la siguiente gráfica no corresponde a la gráfica de una función?



2. Indica el procedimiento que debemos seguir para hallar el dominio de estas funciones:

- a) Función polinómica
- b) Función racional.
- c) Función radical.
- d) Función logarítmica.

3. Dadas dos funciones  $f(x)$  y  $g(x)$ , y  $\text{Dom } f$ ,  $\text{Dom } g$  sus respectivos dominios, ¿cuál es el dominio de las siguientes funciones?

- a)  $\text{Dom}(f + g) = x \in \mathbb{R}/$
- b)  $\text{Dom}(f \cdot g) = x \in \mathbb{R}/$
- c)  $\text{Dom}\left(\frac{f}{g}\right) = x \in \mathbb{R}/$
- d)  $\text{Dom}(f \circ g) = x \in \quad /g \ x \in$

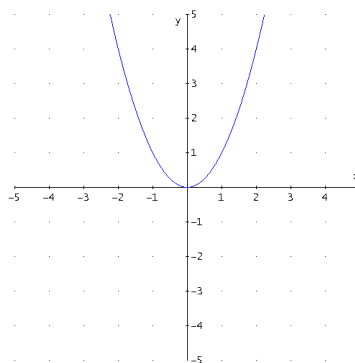
4. Calcula las siguientes operaciones paso por paso:

	$g \ x = 2x - 3$		$f \ x = \frac{x}{x+1}$	
2	$g(2) =$		$f(2) =$	
-3				
x				

Por lo que  $f \circ g \ 2 =$  \_\_\_\_\_,  $f \circ g \ -3 =$  \_\_\_\_\_ y  $f \circ g \ x =$  \_\_\_\_\_

5. Si la composición de dos funciones da como resultado la función  $I(x)$ , ¿qué podemos decir de estas funciones?

6. ¿Por qué la siguiente gráfica no admite inversa?



7. Atendiendo al método de representación de una función inversa, si intentásemos representar la función inversa de la actividad anterior, obtendríamos la gráfica descrita en la actividad 1. ¿Es coherente este hecho con la definición de función y la condición de existencia de inversa?