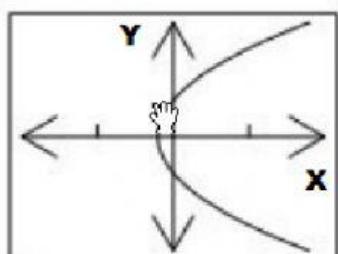


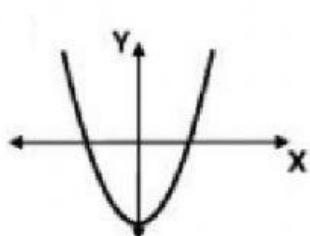
Funciones - Función Lineal - Función cuadrática - Función definida por partes - Dominios - Estudio de funciones

1) Decidir si las siguientes aplicaciones son función o no, completando en cada caso si o no:

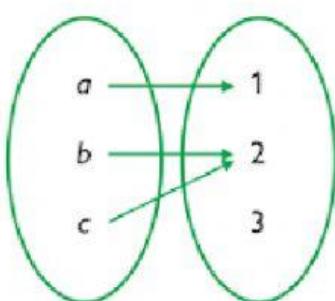
a)



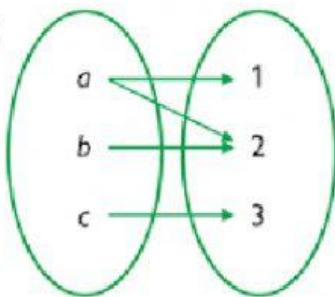
b)



c)

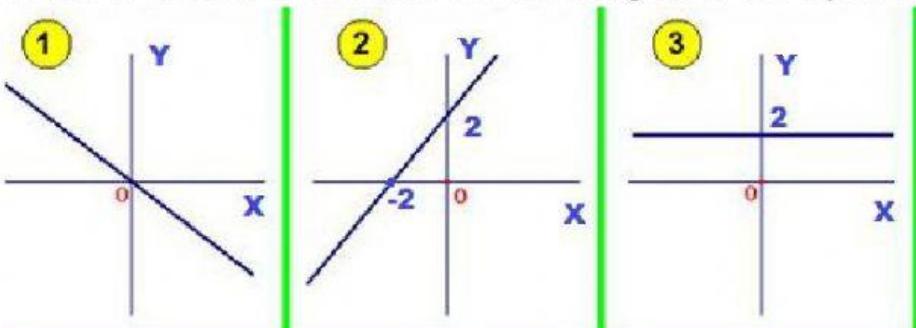


d)



e) $f = \{(3; 5); (4; 6); (3; 4)\}$

2) Arrastra la ecuación de la función lineal a su gráfica correspondiente:

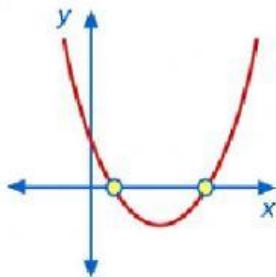


$y = x + 2$

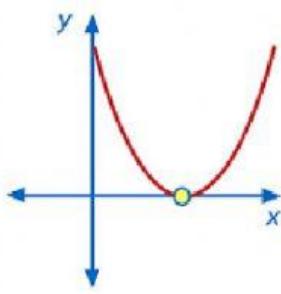
$y = -x$

$y = 2$

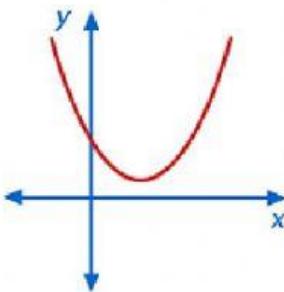
3) Unir con flechas la ecuación cuadrática con su gráfica correspondiente:



$$y = (x-1)(x-3)$$

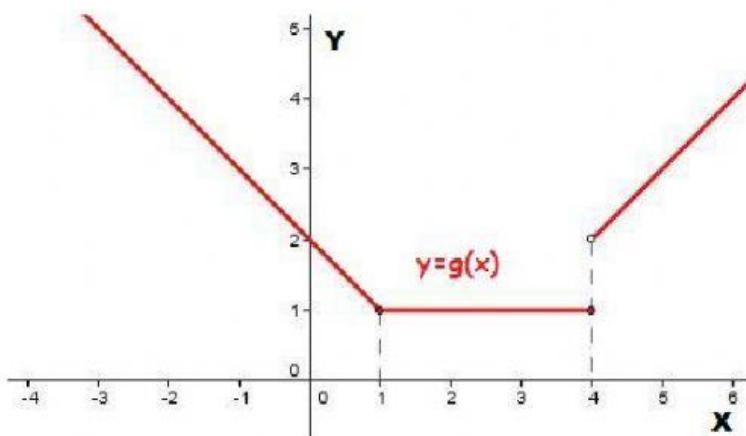


$$y = x^2 + 2x + 2$$



$$y = (x-3)^2$$

4) Observar la función definida por partes y responde:



a) Dominio:

b) Imagen:

c) $g(2) =$

$g(4) =$

d) recta que corresponde al segmento $x \leq 1$: $y =$

5) Unir con flechas la función con su dominio:

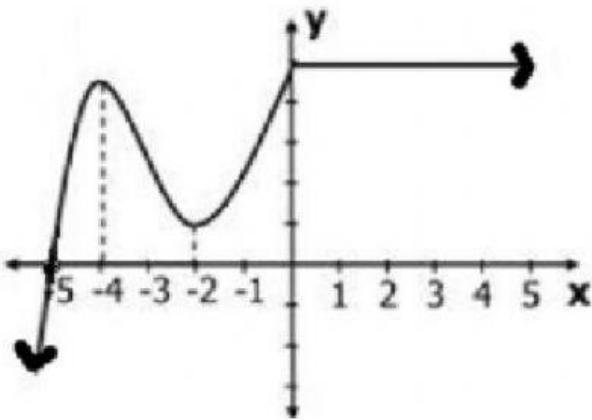
$$y = \frac{2x}{x+2} \quad D=(2, +\infty)$$

$$Y=\log(x-2) \quad D=R-\{2\}$$

$$y = \sqrt[4]{x+2} \quad D=R-\{-2\}$$

$$y = \sqrt[3]{\frac{x}{x-2}} \quad D=[-2, +\infty)$$

6) Observar la siguiente gráfica y contestar (en caso de tener que escribir $+\infty=+\text{inf}$ y $-\infty=-\text{inf}$):



- a) Dominio de $f=$
- b) Imagen de $f=$
- c) Ceros: $x=$
- d) Ordenada al origen: $y=$
- e) Máximo relativo: $(,)$
- f) Mínimo relativo: $(,)$
- g) $f(1)=$ $f(0)=$ $f(-5)=$
- h) Conjunto de positividad: $(,)$
- i) Conjunto de negatividad: $(,)$
- j) Intervalo de Crecimiento: $(,) \cup (,)$
- k) Intervalo de Decrecimiento: $(,)$