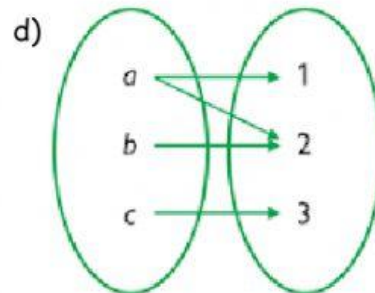
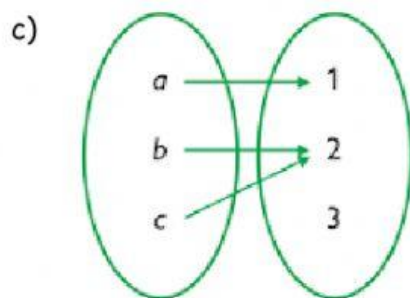
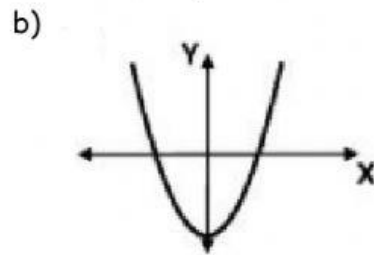
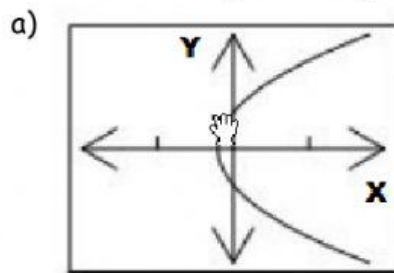


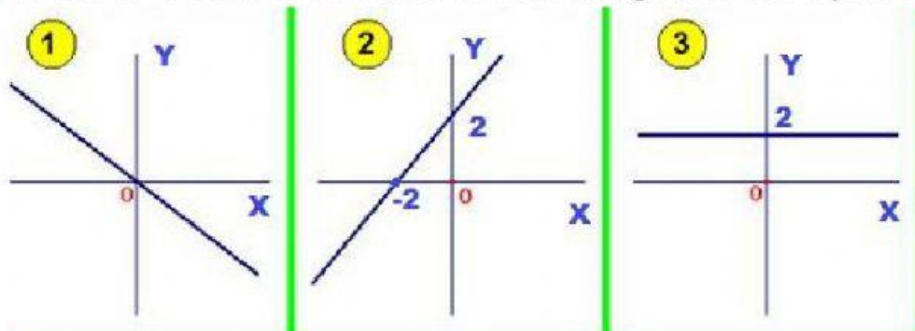
Funciones - Función Lineal - Función cuadrática - Función definida por partes - Dominios - Estudio de funciones

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



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

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

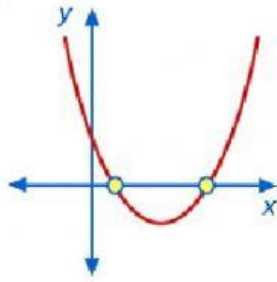


$y = x + 2$

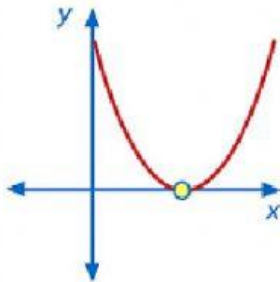
$y = -x$

$y = 2$

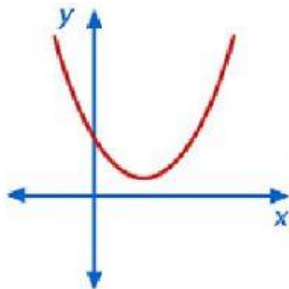
3) Unir con flechas la ecuación cuadrática con su gráfica correspondiente:



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

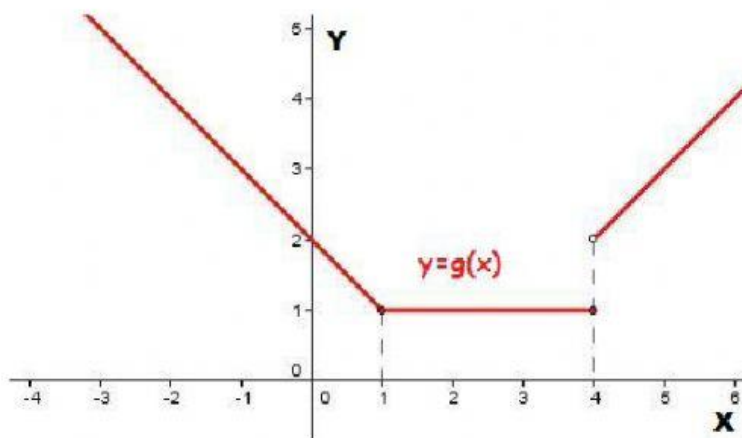


$$y=x^2+2x+2$$



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

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:

$$y = \frac{2x}{x+2}$$

$$D=(2, +\infty)$$

$$Y=\log(x-2)$$

$$D=\mathbb{R}-\{2\}$$

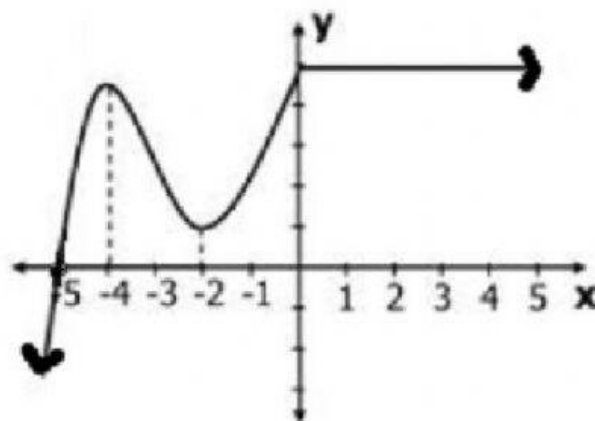
$$y = \sqrt[4]{x+2}$$

$$D=\mathbb{R}-\{-2\}$$

$$y = \sqrt[3]{\frac{x}{x-2}}$$

$$D=[-2, +\infty)$$

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: (,)