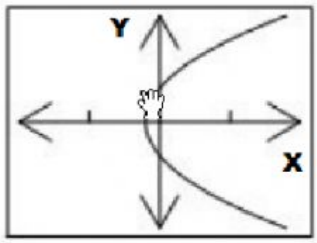
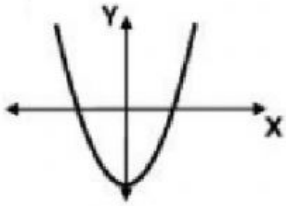
Funciones – Función Lineal – Función cuadrática – Función definida por partes – Dominios - Estudio de funciones

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

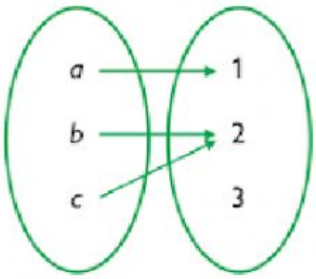
a)



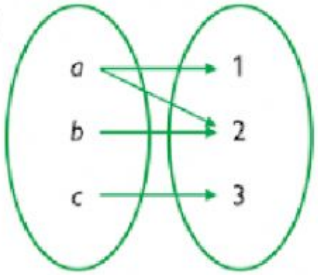
b)



c)

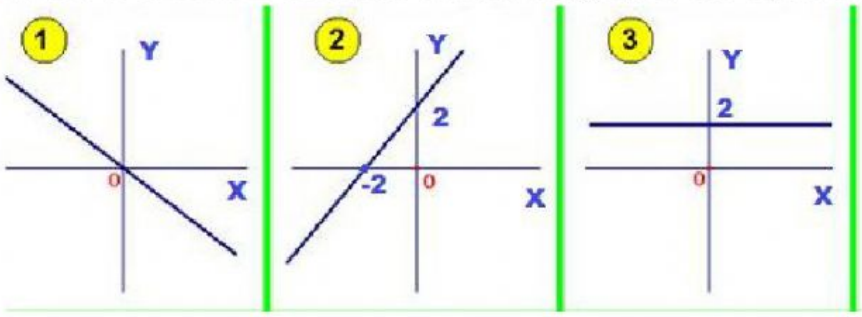


d)



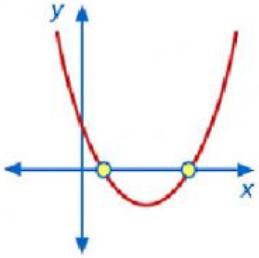
e) $f = \{(3;5);(4;6);(3;4)\}$

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

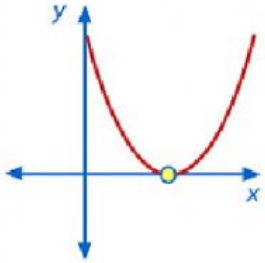


Y=x+2 y=-x y=2

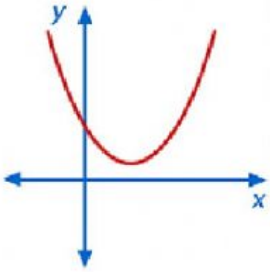
3) Unir con flechas la ecuación cuadrática con su gráfica correspondiente:



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

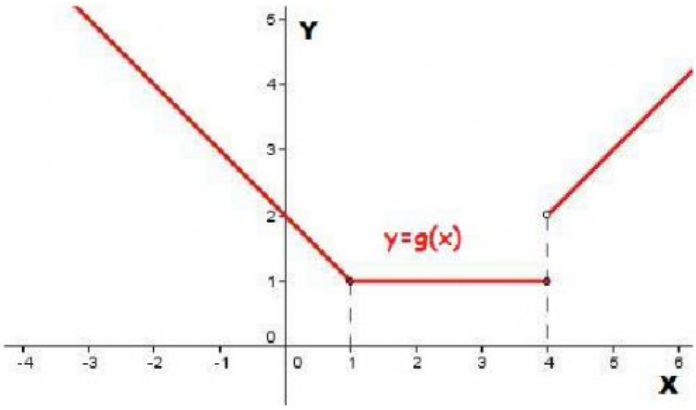


$y=x^2+2x+2$



$y=(x-3)^2$

4) Observar la función definida por partes y responde:



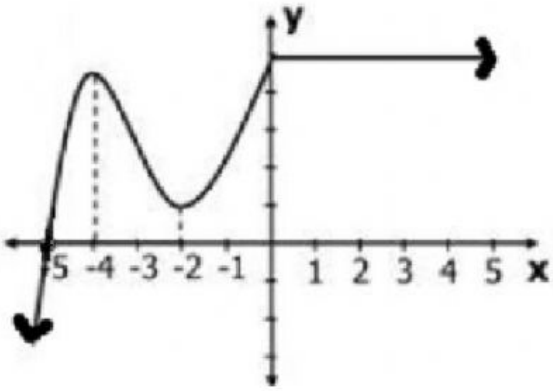
a) Dominio: b) Imagen: c) g(2)= g(4)=

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,+∞)
Y=log(x-2)	D=R-{2}
$y = \sqrt[4]{x+2}$	D=R-{-2}
$y = \sqrt[3]{\frac{x}{x-2}}$	D=[-2,+∞)

6) Observar la siguiente gráfica y contestar (en caso de tener que escribir **+∞=+inf y -∞=-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: (,) ∪ (,)
k) Intervalo de Decrecimiento: (,)