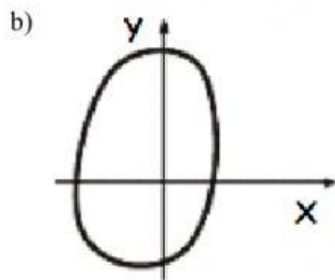
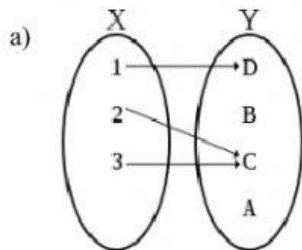




## FUNCIONES

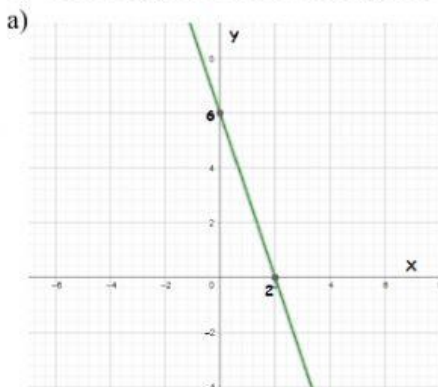
1) Determinar si las siguientes aplicaciones son funciones indicando **sí** o **no** en cada caso:



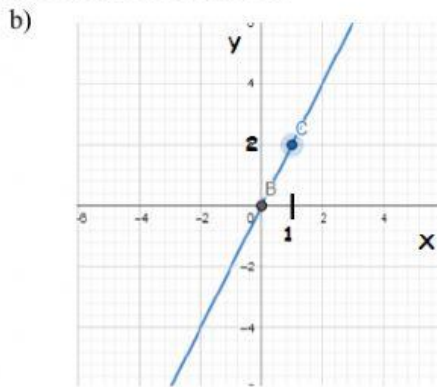
c)

X	-2	-1	0	2	4
Y	-1	0	3	5	7

2) Dar la expresión en forma explícita de las rectas graficadas a continuación:

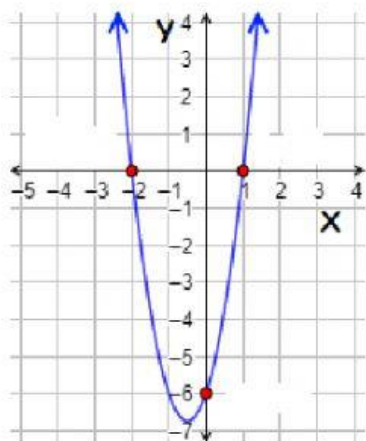


Y =



Y =

3) Dada la siguiente función cuadrática marcar las opciones correctas en cada caso:



• Su forma factorizada es:

a)  $y = 3(x+2) \cdot (x-1)$

b)  $y = -3 \cdot (x+2) \cdot (x-1)$

c)  $y = (x-2) \cdot (x+1)$

•  $f(0) =$

a) -7

b) 6

c) -6

• Su forma polinómica es:

a)  $y = 3x^2 + 3x - 6$

b)  $y = 3x^2 + 3x + 6$

c)  $y = -3x^2 + 3x - 6$

• Su vértice es:

a)  $V = (-1/2, -27/4)$

b)  $V = (0, -6)$

c)  $V = (-2, 1)$



## FUNCIONES

4) Dada las siguientes funciones determinar cuál es el dominio correspondiente.

•  $f(x) = \sqrt[5]{\frac{x}{x-2}}$

a)  $D=\mathbb{R}$

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

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

•  $f(x) = \frac{x}{x^2+x-2}$

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

b)  $D=(0,+\infty)$

c)  $D=\mathbb{R}-\{-2, 1\}$

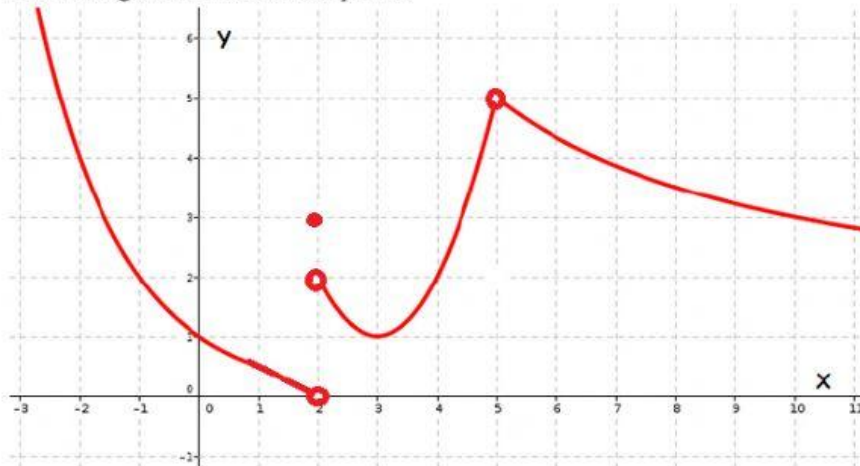
•  $f(x) = \sqrt[4]{3+x}$

a)  $D=\mathbb{R}-\{-3\}$

b)  $D=(-3,+\infty)$

c)  $D=[-3,+\infty)$

5) Dada la siguiente función completar:



a) Dominio=

Imagen=

b)  $f(0)=$

$f(2)=$

$f(3)=$

$f(5)=$

c) Intervalo de crecimiento:

Intervalo de decrecimiento:

d) Tiene un mínimo relativo en  $x=$