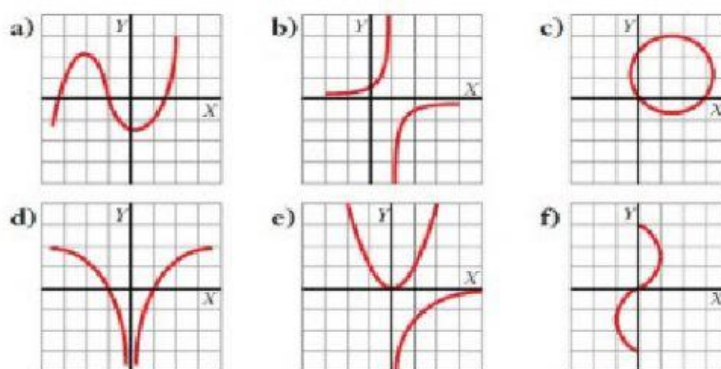


AUTOEVALUACIÓN: FUNCIONES Y SUS CARACTERÍSTICAS

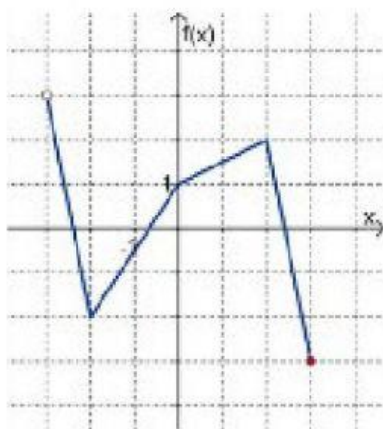
1. Observa las siguientes gráficas:



A continuación indica **SÍ** si se trata de una función e indica **NO** si no lo es.

- | | | |
|----|----|----|
| a) | b) | c) |
| d) | e) | f) |

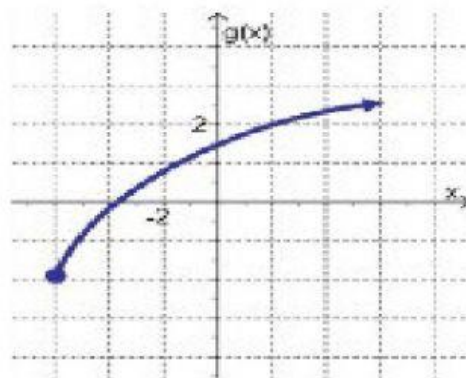
2. Debajo de cada gráfica indica su dominio y su recorrido:



a)

Dominio:

Recorrido:

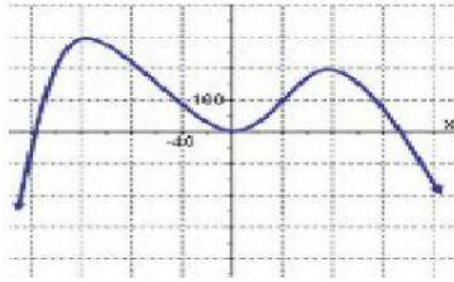


b)

Dominio:

Recorrido:

c)

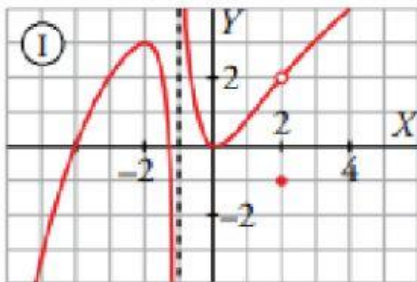


Dominio:

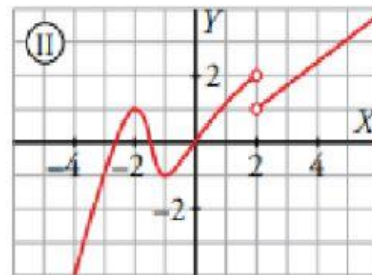
Recorrido:

3. Debajo de cada gráfica indica los tipos de discontinuidades que observas:

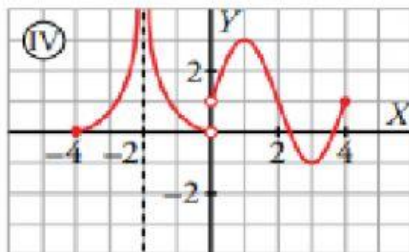
a)



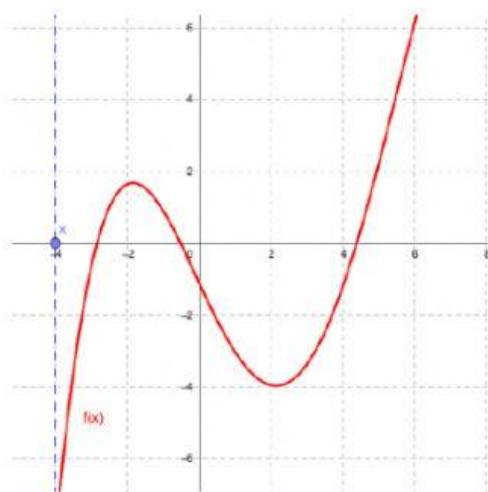
b)



c)



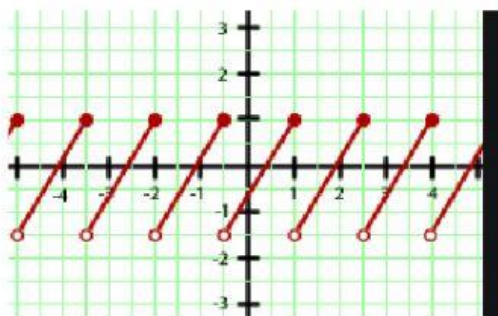
4. Observa la gráfica y marca las afirmaciones que sean correctas:



- a) La función no tiene asíntotas.
- b) Es creciente en $(2, +\infty)$.
- c) Corta al eje de ordenadas en el punto $(0, -1)$.
- d) Su recorrido es $[4, +\infty)$.
- e) Tiene un mínimo relativo en el punto $(2, -4)$.

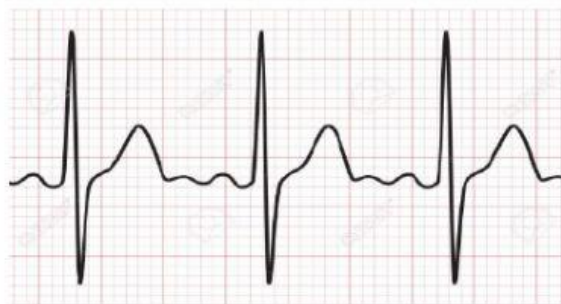
5. Indica el periodo de cada una de estas funciones:

a)



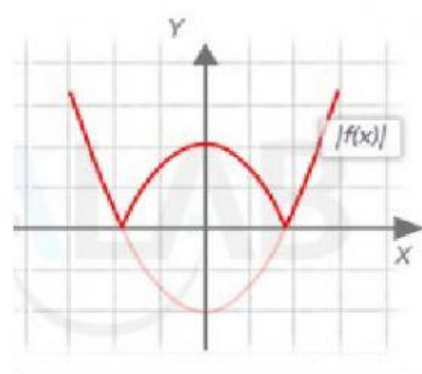
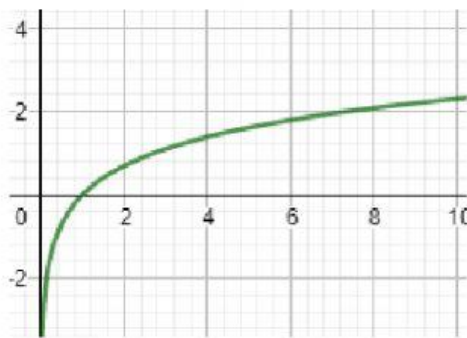
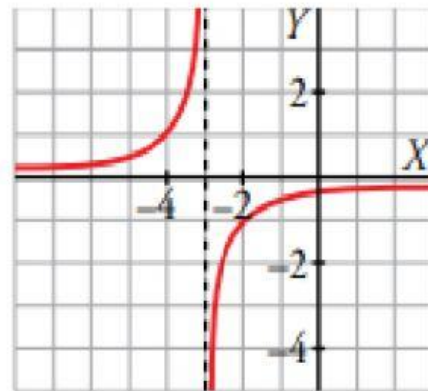
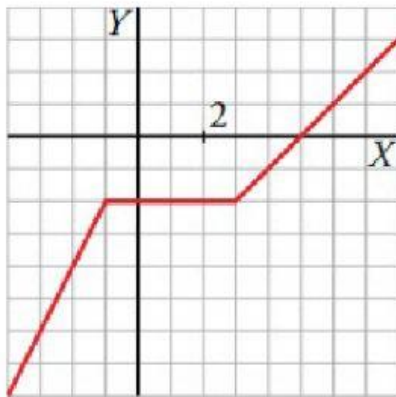
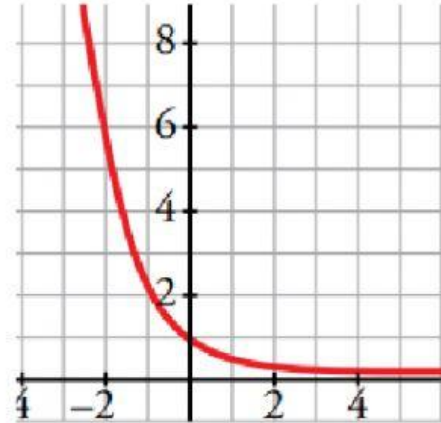
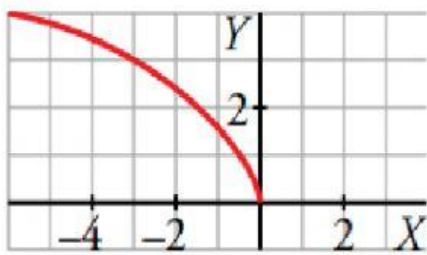
Periodo:

b)



Periodo:

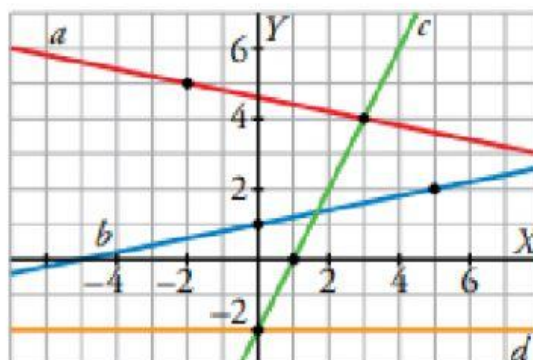
6. Asocia cada gráfica con el tipo de función al que representa:



Logarítmica de base mayor que la unidad
 Radical
 Lineal a trozos
 Exponencial de base menor que la unidad

Valor absoluto de una función cuadrática
 Proporcionalidad inversa

7. Escribe la ecuación de cada una de estas rectas:



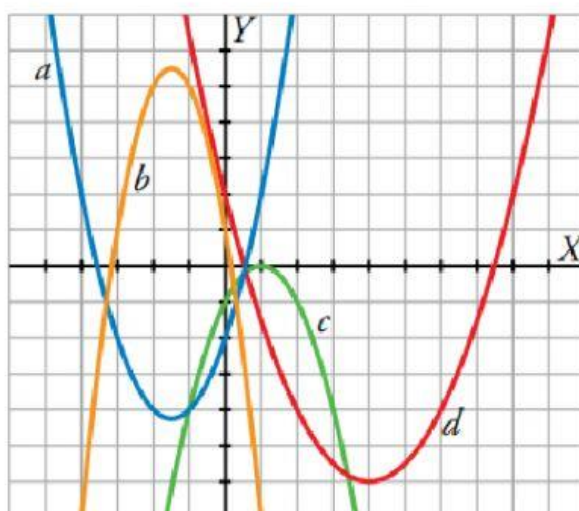
a:

b:

c:

d:

8. Observa la gráfica y asocia cada función lineal con su expresión analítica:



a:

b:

c:

d:

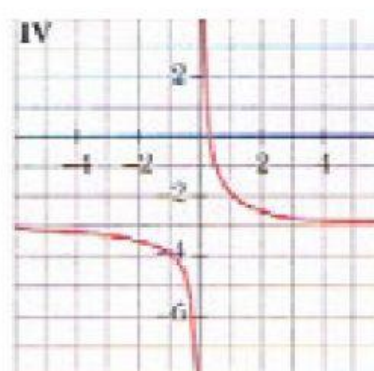
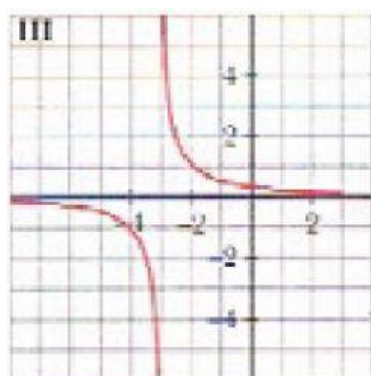
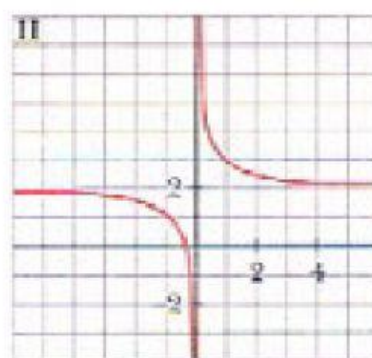
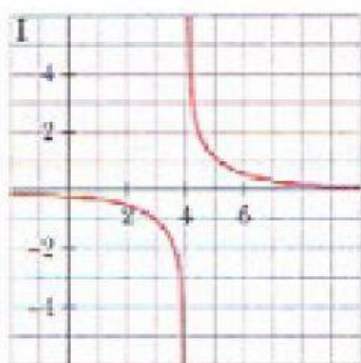
$$y = x^2 + 3x - 2$$

$$y = -x^2 + 2x - 1$$

$$y = -2x^2 - 6x + 1$$

$$y = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 2$$

9. Asocia a cada una de estas gráficas una de las siguientes expresiones analíticas:



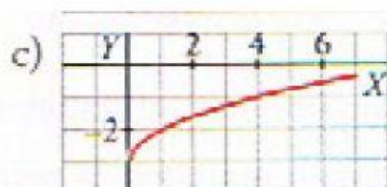
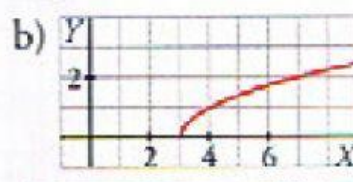
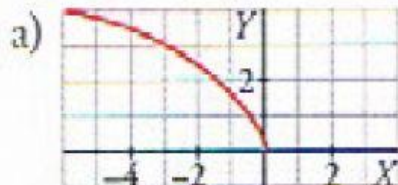
$$y = \frac{1}{x} + 2$$

$$y = \frac{1}{x+3}$$

$$y = \frac{1}{x} - 3$$

$$y = \frac{1}{x-4}$$

10. Asocia a cada una de estas gráficas la expresión analítica que le corresponde:



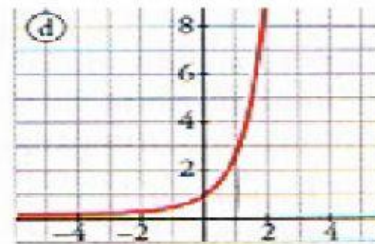
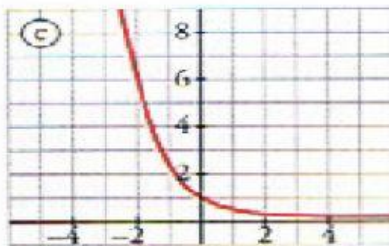
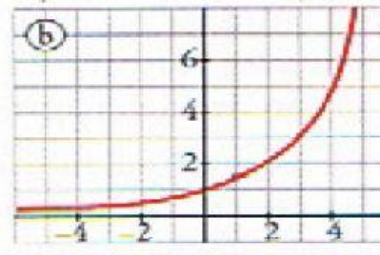
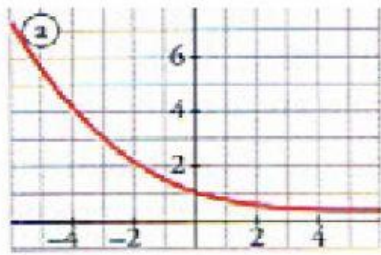
$$y = \sqrt{x-3}$$

$$y = \sqrt{x} - 3$$

$$y = 3 - \sqrt{-x}$$

$$y = \sqrt{-3x}$$

11. Asocia a cada una de estas gráficas la expresión analítica que le corresponde:



$$y = 3^x$$

$$y = 1,5^x$$

$$y = 0,4^x$$

$$y = 0,7^x$$