**Tarea del 15 de abril de 2016**

1a)

Presenta una discontinuidad en

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

No presenta máximos ni mínimos

No corta el eje X

Corta el eje Y en el punto

No es periódica

No es simétrica

1b)

Es continua en todo su dominio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Presenta un máximo en el punto

Presenta un mínimo en el punto

Corta el eje X en los puntos y

Corta el eje Y en el punto

No es periódica

No es simétrica

2a)

Dominio

Buscamos los valores de x que hacen 0 el denominador:

Por lo tanto, el dominio queda:

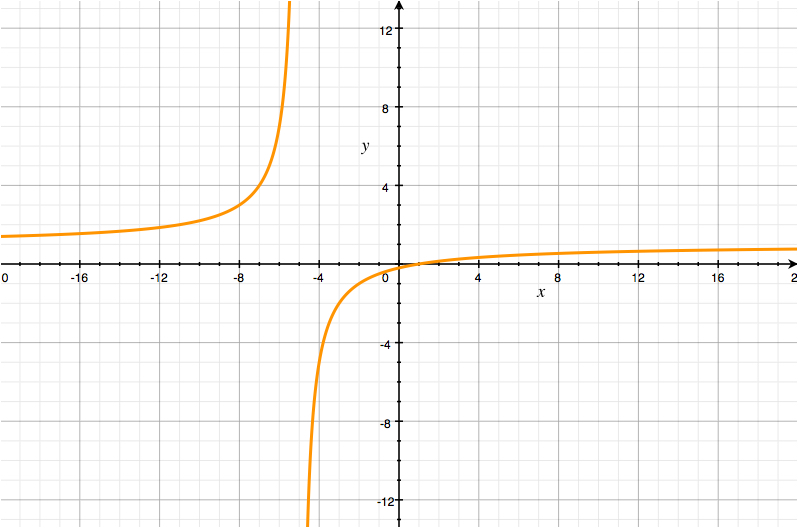
Puntos de corte con el eje X

Por lo tanto, la función corta el eje X en el punto

Puntos de corte con el eje Y

Por lo tanto, la función corta el eje Y en el punto

Representación gráfica



2b)

Dominio

Se trata de una función polinómica, con lo cual:

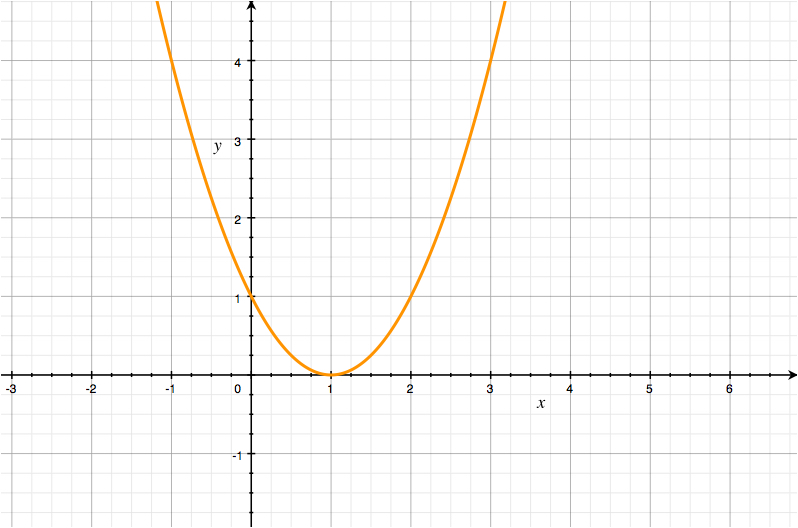
Puntos de corte con el eje X

Por lo tanto, la función corta el eje X en el punto

Puntos de corte con el eje Y

Por lo tanto, la función corta el eje Y en el punto

Representación gráfica



2c)

Dominio

Se trata de una función radical, cuyo dominio está definido para los valores de x que hagan lo de dentro de la raíz mayor o igual que cero.

Por lo tanto:

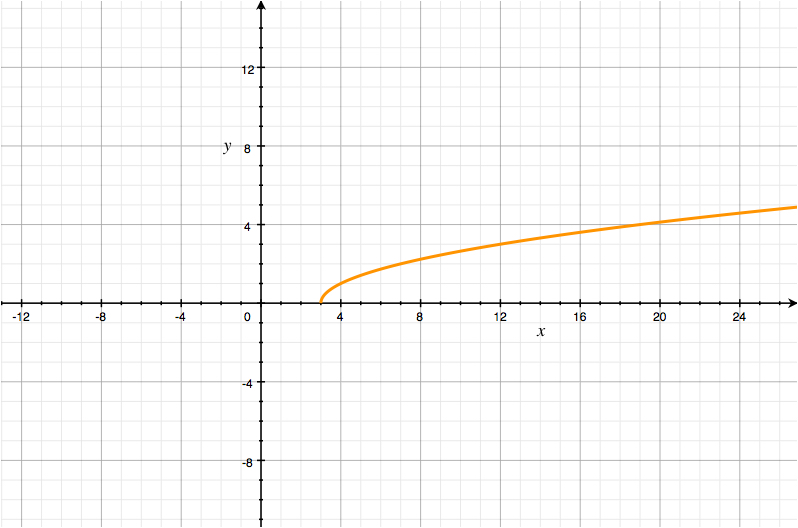
Puntos de corte con el eje X

Por lo tanto, la función corta el eje X en el punto

Puntos de corte con el eje Y

Dado que no existe la raíz cuadrada de un número negativo, concluimos que la función no corta el eje Y.

Representación gráfica



2d)

Dominio

Se trata de una función con raíz cúbica. Las raíces cúbicas están definidas para todos los números reales, ya que existen raíces cúbicas de números negativos. Por lo tanto:

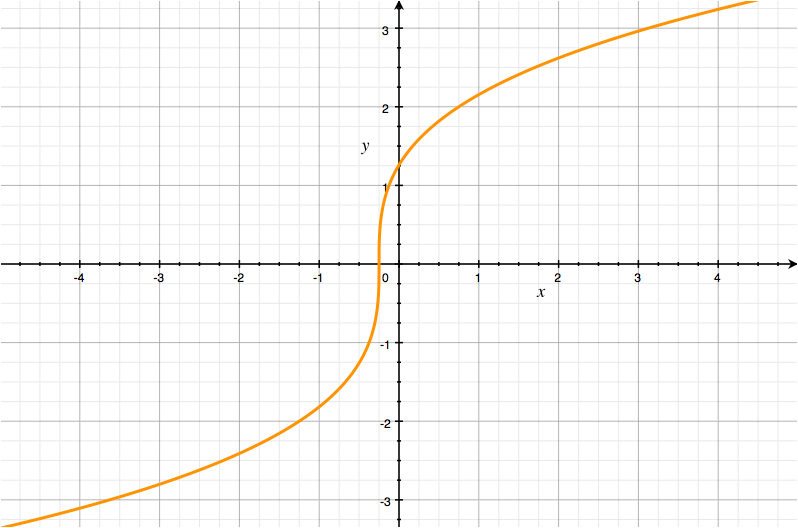
Puntos de corte con el eje X

Por lo tanto, la función corta el eje X en el punto

Puntos de corte con el eje Y

La función corta el eje Y en el punto

Representación gráfica



2e)

Dominio

Se trata de una función polinómica de grado 3. Por lo tanto:

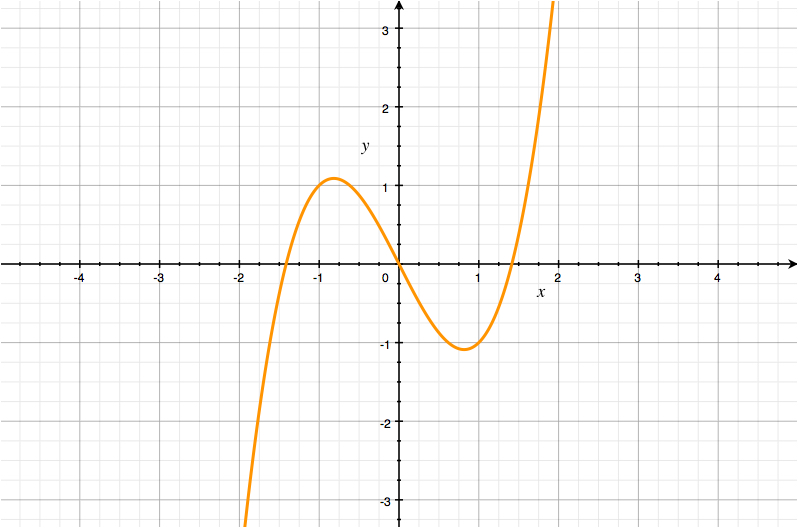
Puntos de corte con el eje X

La función corta el eje X en los puntos , y

Puntos de corte con el eje Y

La función corta el eje Y en el punto

Representación gráfica



3)

