**Soluciones. Tarea del 8 de abril**

1)

Se trata de una función polinómica.

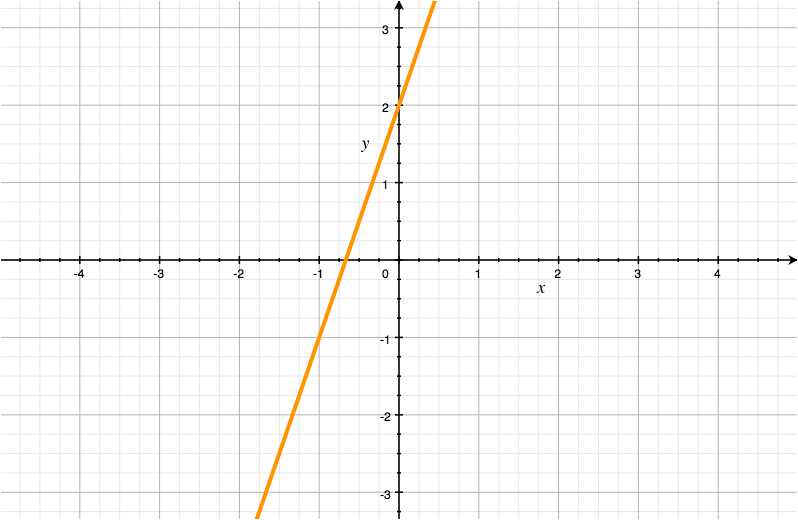
Dominio:

Puntos de corte con el eje X:

La función corta el eje X en el punto (-2/3, 0)

Puntos de corte con el eje Y:

La función corta el eje Y en el punto (0, 2)



2)

Se trata de una función racional.

Dominio:

Hay que buscar los valores de x que hacen 0 el denominador

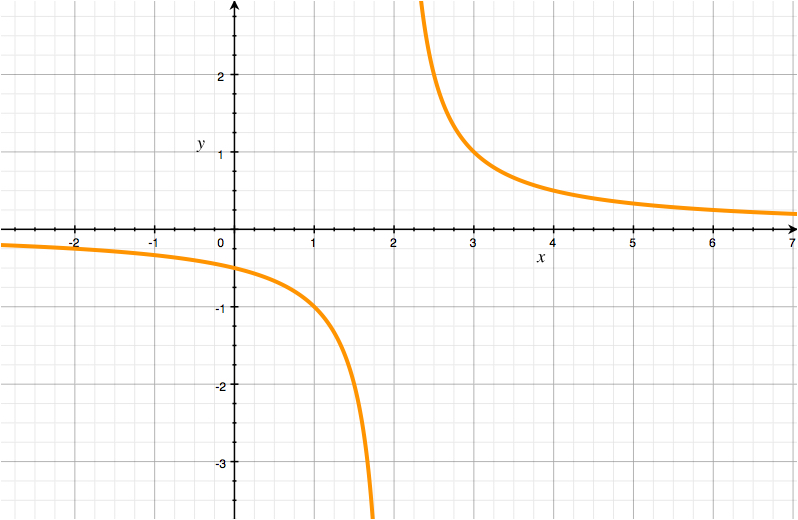
Para ese valor de x, la función no está definida, pero sí para el resto. Con lo cual, el domino es:

Puntos de corte con el eje X:

Hemos llegado a un *absurdo*, y por tanto, la función no corta el eje X.

Puntos de corte con el eje Y:

La función corta el eje Y en el punto (0, -0.5)



3)

Se trata de una función radical.

Dominio:

El dominio de una función radical está definido en todos los valores que hagan que lo que hay dentro de la raíz sea mayor o igual que cero.

Por lo tanto, el dominio será:

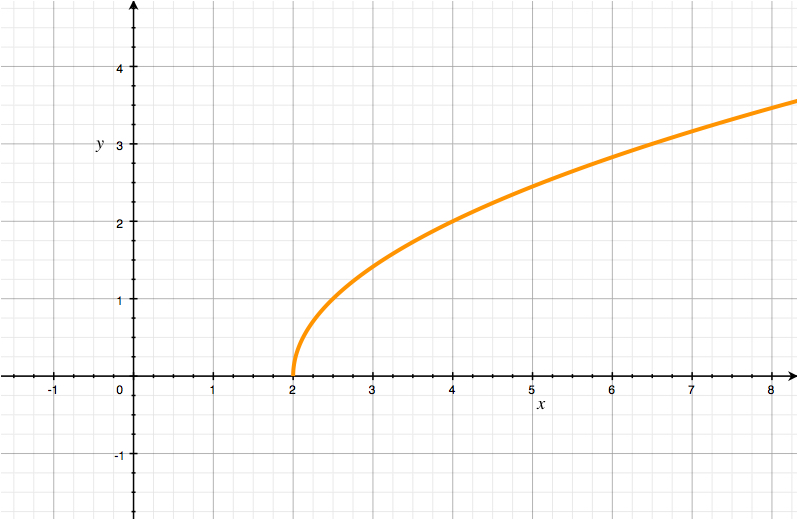
Puntos de corte con el eje X:

La función corta el eje X en el punto (2, 0)

Puntos de corte con el eje Y:

Se trata de una raíz de un número negativo, con lo cual:

La función no corta el eje Y



4)

Se trata de una función polinómica.

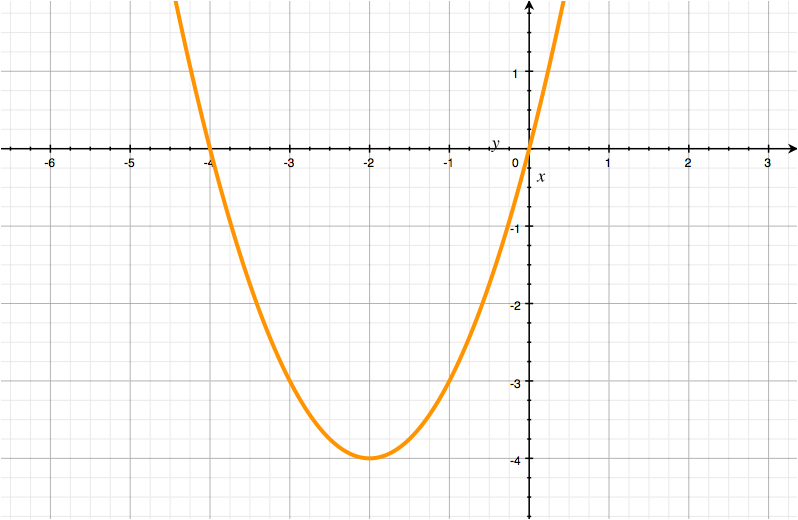
Dominio:

Puntos de corte con el eje X:

La función corta el eje X en los puntos (0, 0) y (-4, 0)

Puntos de corte con el eje Y:

La función corta el eje Y en el punto (0, 0) [origen]



5)

Se trata de una función racional.

Dominio:

Hay que buscar los valores de x que hacen 0 el denominador

Por lo tanto, el dominio queda de la siguiente manera:

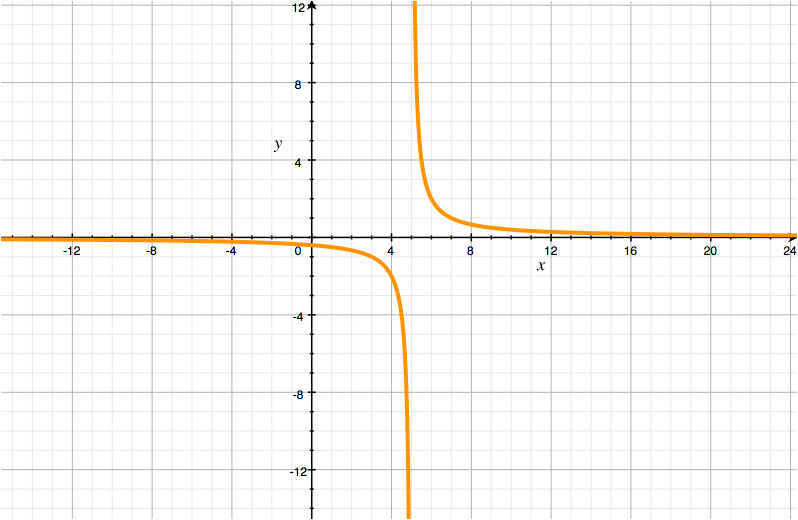
Puntos de corte con el eje X:

Hemos llegado a un absurdo. Esto quiere decir que:

La función nunca corta el eje X.

Puntos de corte con el eje Y:

La función corta el eje Y en el punto (0, -0.4)



6)

Se trata de una función radical.

Dominio:

El dominio de una función radical está definido en todos los valores que hagan que lo que hay dentro de la raíz sea mayor o igual que cero.

Por lo tanto, el dominio será:

Puntos de corte con el eje X:

La función corta el eje X en el punto (-5, 0)

Puntos de corte con el eje Y:

La función corta el eje Y en el punto

