**Examen de funciones. 20 de Abril de 2016**

1)

Corte con el eje X: y

Corte con el eje Y:

Máximos:

Mínimos:

Presenta discontinuidad en

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| decreciente | creciente | constante | creciente | creciente | decreciente |

2)

1. Hora y Temperatura.
2. 1 para el eje X (hora) | 0.5 para el eje Y (temperatura)
3. A las 5 de la tarde.
4. Entre las 11:00h y la 13:00h
5. Porque le está haciendo efecto el antibiótico tomado al despertarse.

3)

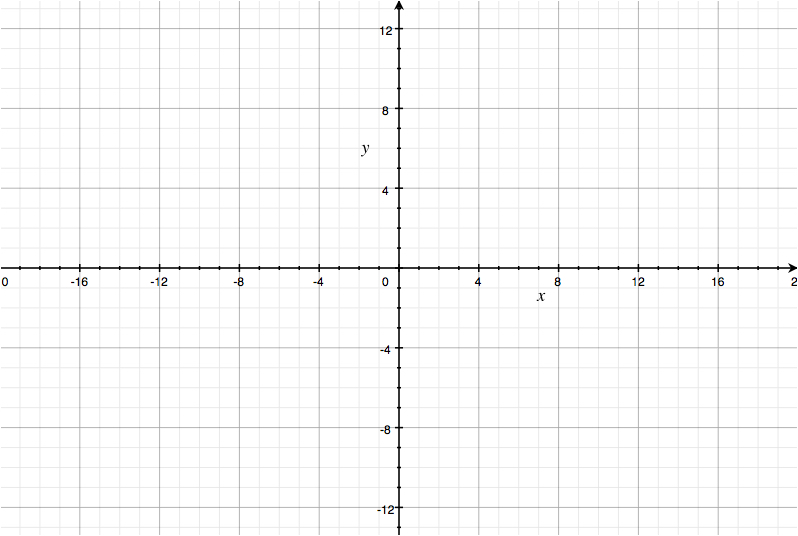
Se trata de una función racional, que está definida para todos los números reales, salvo para los que hacen 0 el denominador.

Es decir, el dominio quedaría así:

Se trata de una función radical, que sólo está definida para los valores positivos del randicando.

Es decir, el dominio quedaría así:

4)



5)

El punto sería un punto de corte con el eje X. Para saber si es así, buscamos los puntos de corte con el eje X de la función dada.

Los puntos de corte son: y

Por lo tanto, la respuesta a la pregunta es SÍ.