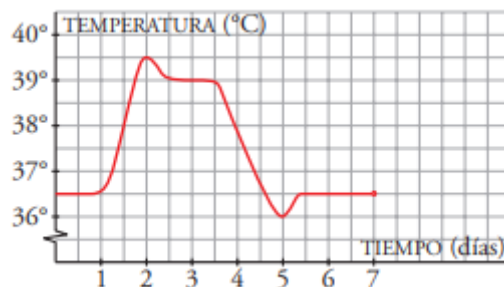


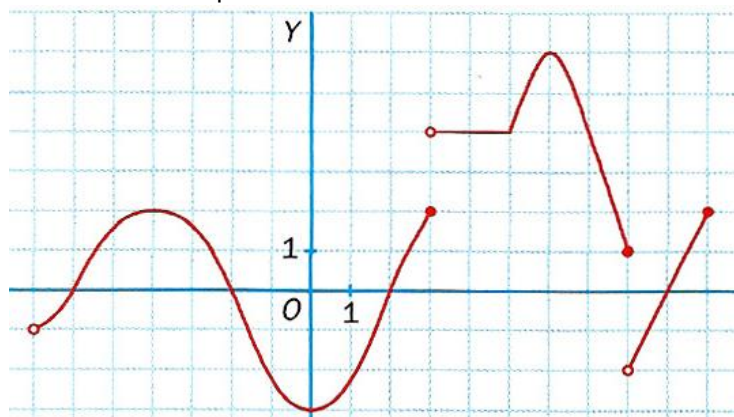
Nombre:	Calificación	
Apellidos:		

1.- Esta es la gráfica de la evolución de la temperatura de un enfermo:



- ¿Cuánto tiempo estuvo en observación?
- ¿En qué día la temperatura alcanza un máximo? ¿Y un mínimo?
- ¿En qué intervalos de tiempo crece la temperatura y en cuáles decrece?
- ¿Qué tendencia tiene la temperatura?
- Elabora un pequeño informe interpretando tus resultados.

2.- Haz un estudio de la función representada, contestando cada uno de los apartados.



• Dominio:

• Recorrido (Imagen):

•

• La función es creciente en:

• La función es discontinua en:

• La función tiene un mínimo en:

• La función tiene máximo/s relativo/s en (escribe todos):

• Punto o puntos de corte con los ejes (escribe todos):

• La función es constante en el intervalo:

3.- Representa la siguiente función definida a trozos:

$$g(x) = \begin{cases} 2x + 5 & \text{si } -3 \leq x < 0 \\ 5 - x & \text{si } 0 \leq x < 3 \\ 2 & \text{si } 3 \leq x \leq 8 \end{cases}$$

4.- Representa las siguientes funciones, haciendo el estudio previo de todo lo que consideres necesario, analizando las características principales que vimos en clase:

a) $y = (x + 4)^2$

b) $y = \frac{1}{x-1} + 2$

c) $y = 1.5^x$

d) $y = \log_5 x$

5.- Calcula el dominio de la siguiente función:

$$y = \frac{2}{\sqrt{5x^2 - 25}}$$