



EXAMEN FUNCIONES

4º A Fecha: 10/06/11

NOMBRE:

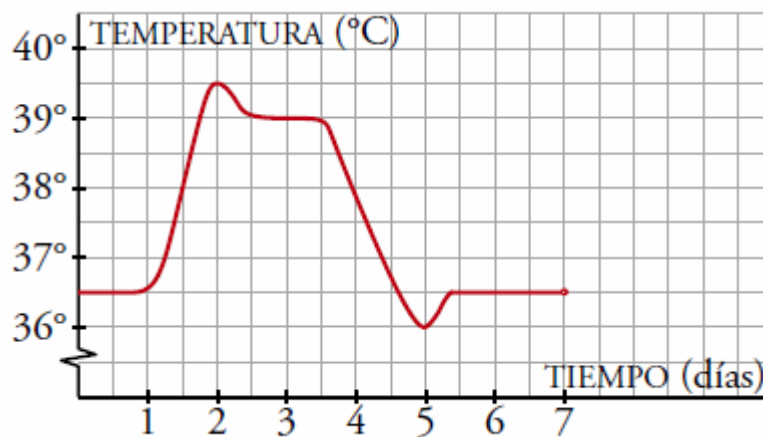
1. Estudia y haz un esbozo de la siguiente función:

$$f(x) = \begin{cases} x+1 & \text{si } x < -2 \\ -x-2 & \text{si } -2 \leq x \leq 4 \\ 2x-1 & \text{si } x > 4 \end{cases}$$

2. Estudia y haz un esbozo de la siguiente función:

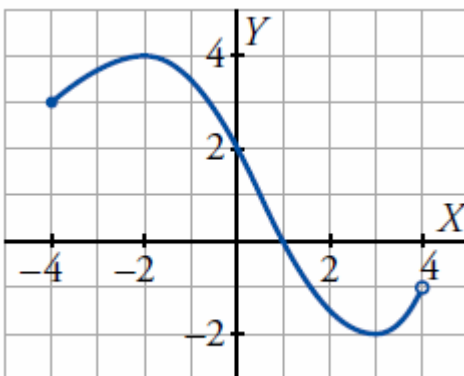
$$f(x) = x^3 - 4x^2 + x + 6$$

3. 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?

4. Observa la gráfica de la función y responde:



- ¿Cuáles son su dominio de definición y su recorrido?
- ¿Tiene máximo y mínimo relativos? En caso afirmativo, ¿cuáles son?
- ¿Cuáles son los puntos de corte con los ejes?
- ¿En qué intervalos es la función creciente y en cuáles es decreciente?

Sí Calculadora

Cada ejercicio vale 2,5 puntos

Nota máxima: 10 puntos

Tiempo: 1 hora