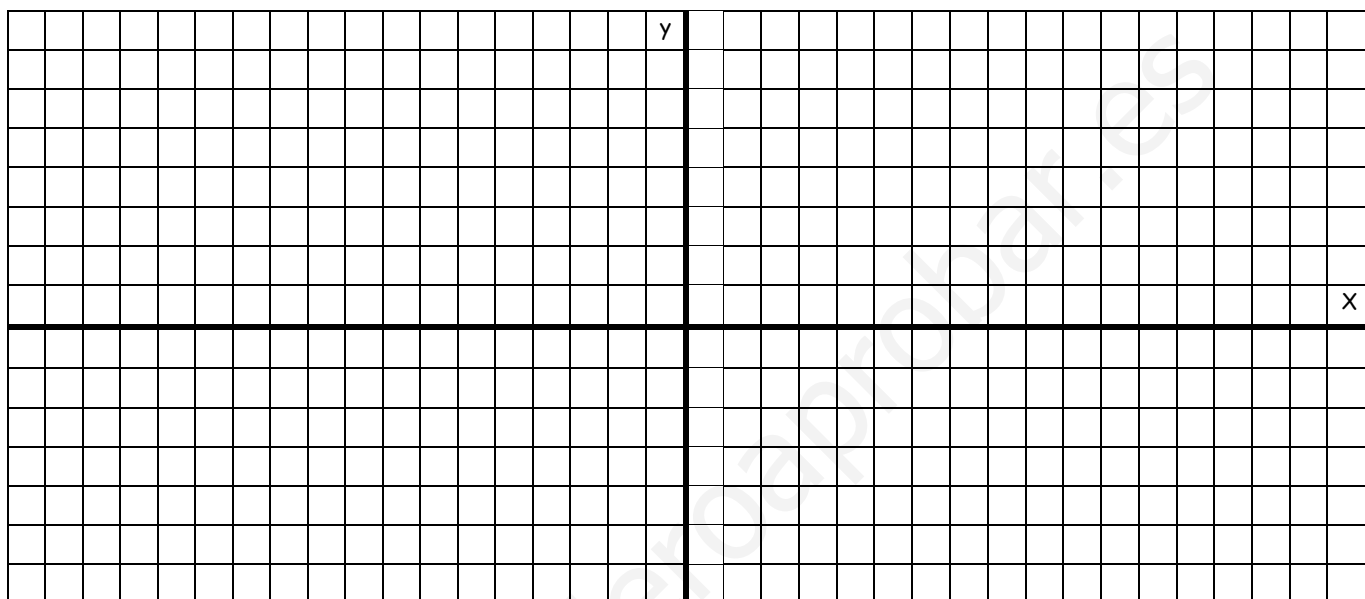
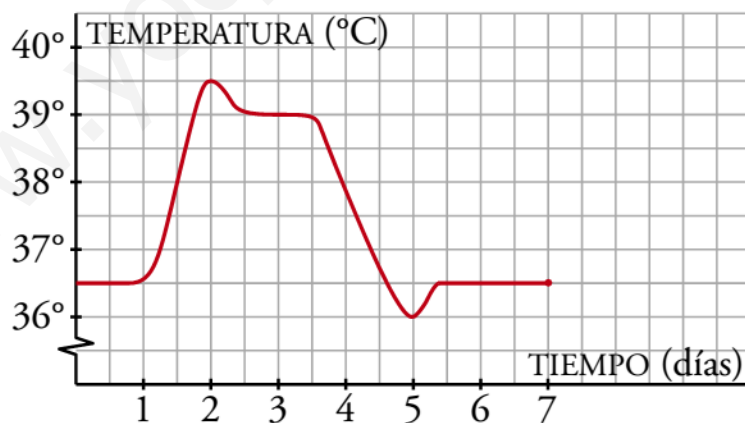


Control Funciones

1. - Representa las funciones: a) $y = 2x + 1$ b) $y = -x + 4$ c) $y = -5$ (1,5 puntos)

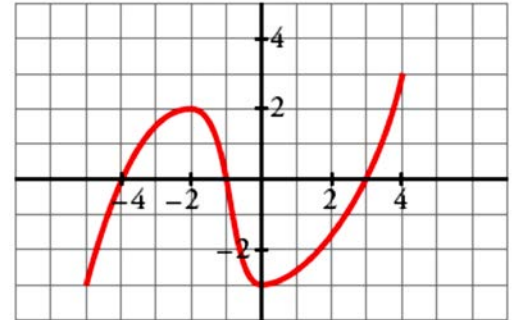


2. - Esta es la gráfica de la evolución de la temperatura de un enfermo: (2 puntos)



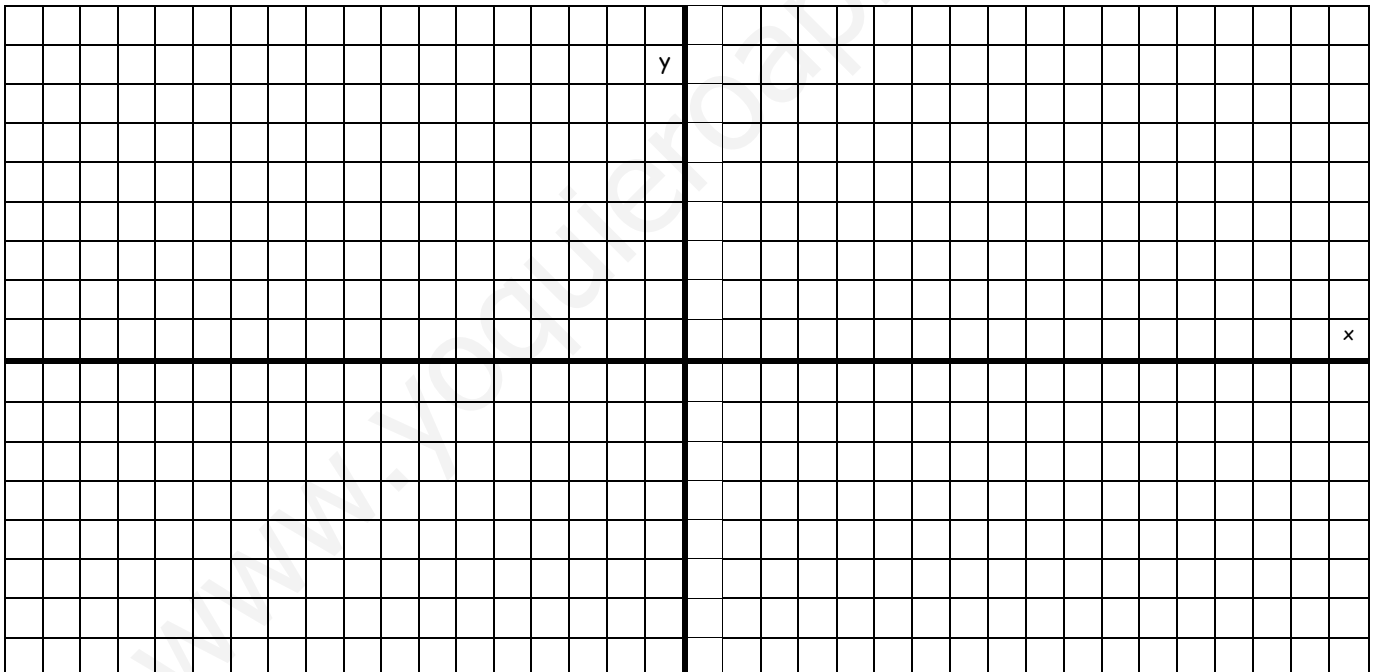
- ¿Cuánto tiempo estuvo en observación?
- ¿En qué día la temperatura alcanza un máximo? ¿Y un mínimo?
- ¿En qué intervalos de tiempo crece la temperatura y en cuáles decrece?
- ¿Qué tendencia tiene la temperatura?
- Elabora un pequeño informe interpretando tus resultados.

3.- Estudiar la siguiente función: (dominio, recorrido, intervalos de crecimiento y decrecimiento, periodicidad y tendencia, continuidad, máximos y mínimos relativos y absolutos, cortes con los ejes). (1,5 puntos)



4.- Representa la función de la que sabemos: (2 puntos)

- $Dom(f) = [-10, 10]$
- $f(-10) = 8$ y $f(10) = 6$
- Es continua en $[-10, 10]$
- f es creciente en $[-6, -1] \cup [4, 10]$
- f es decreciente en $[-10, -6] \cup [-1, 4]$
- f presenta un máximo en $(-1, 2)$, y mínimos en $(-6, -3)$ y $(4, -2)$. ¿Alguno es Absoluto?
- La función corta al eje X en los puntos $(-7, 0)$, $(-3, 0)$, $(1, 0)$ y $(7, 0)$.
- La función corta el eje Y en el punto $(0, 1)$



5.- Hallar la ecuación de la recta: (3 puntos)

- a) Que pasa por los puntos $A(-1, 0)$ y $B(0, 3)$
- b) Que pasa por el punto $(1, 3)$ y tiene pendiente -2 .
- c) Que pasa por el punto $(1, 2)$ y su ordenada en el origen es -3 .
- d) Que pasa por el punto $(5, -1)$ y es paralela al eje X.
- e) Que pasa por el punto $(4, 0)$ y es paralela a la recta $r: 2x - 4y + 3 = 0$
- f) Que pasa por el origen y es perpendicular a la recta $s: 3x + 5y + 9 = 0$