

Actividades 3 – Matemáticas Aplicadas (3º ESO)

Para llevar un orden, cada día continuare con la numeración de las actividades del día anterior. No cambiar el número a las actividades.

Las actividades las tenéis que copiar (completas) en vuestro cuaderno o folio, y una vez terminadas (con todos los cálculos necesarios) me las enviáis por Moodle, bien escaneando y subir archivo en pdf o mediante fotografías.

9. Estudiar los apartados 5 y 6 completos de los apuntes del tema 7 del blog.

10. Calcula los puntos de cortes con los ejes de las siguientes funciones:

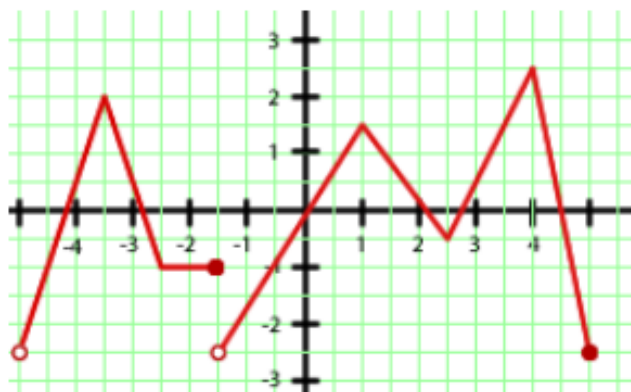
a) $f(x) = 4x + 2$

b) $f(x) = x^2 - 2x - 15$

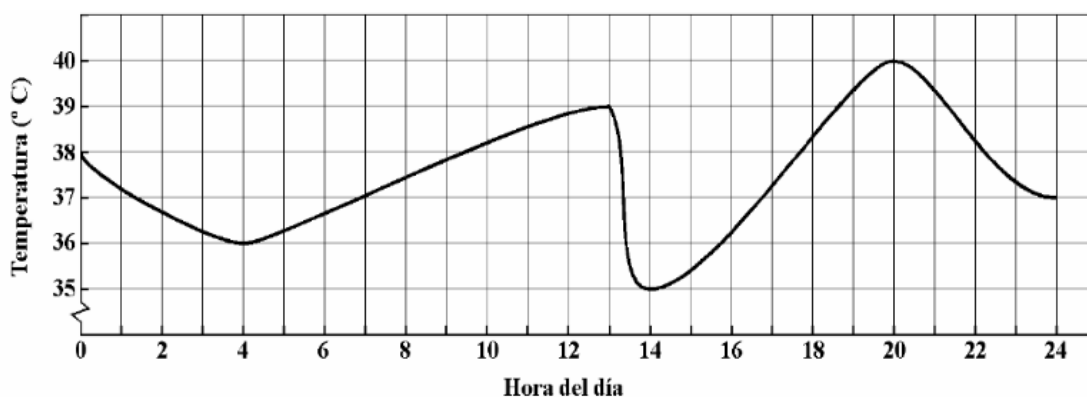
c) $f(x) = x^2 - 4x + 3$

11. Estudia la monotonía (intervalos de crecimiento y decrecimiento) y los extremos relativos (máximos y mínimos relativos) de las siguientes funciones:

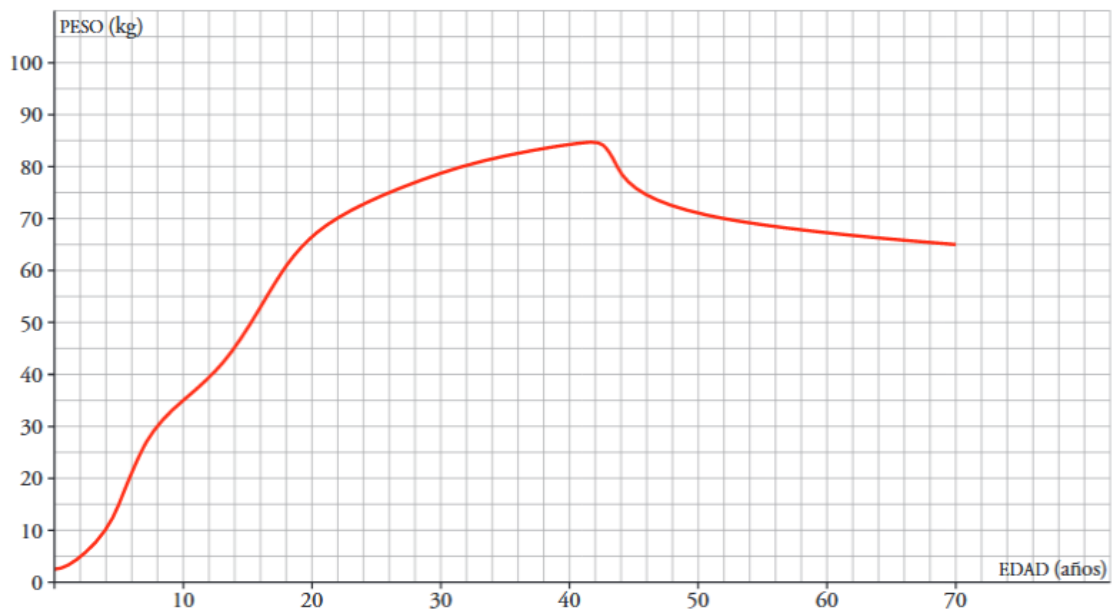
a)



b)



12. La siguiente gráfica representa la evolución del peso de Félix a lo largo de sus 70 años de vida:



- Calcula el dominio y la imagen de la función.
- Estudia el crecimiento y decrecimiento de la función.
- Calcula los puntos máximos y mínimos.