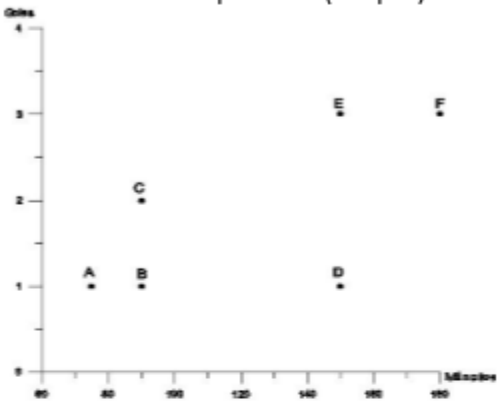
EXAMEN FUNCIONES – 2º ESO

Ejercicio 1: Dibuja los siguientes puntos en unos mismos ejes de coordenadas

A(3, -1) B(-2, -4) O (0, 0) D(-3, 5)
E(0, -2) F(5, 0) G(4, -3)

Ejercicio 2: En la siguiente gráfica se representa el número de goles y minutos jugados por cada delantero de un equipo de fútbol durante un campeonato (1.5 pto)



a) ¿Cuál es el jugador que ha metido más goles?
b) ¿Qué delantero logró menos goles?
c) ¿Cuál ha sido el delantero que ha jugado más tiempo?
d) ¿Qué jugador crees que es mejor?

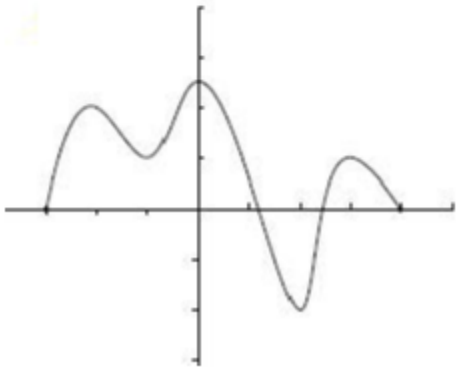
Ejercicio 3: Dibuja las gráficas de las siguientes funciones: (1.5 ptos)

a) $y = 3x + 2$ b) $y = 5 - x$

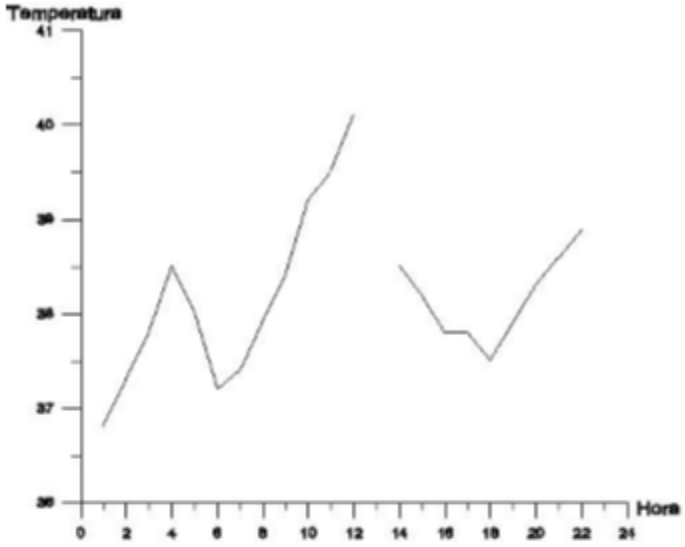
Ejercicio 4: Un ciclista sale de excursión a un lugar que dista 20 km de su casa. A los 15 minutos de la salida, cuando se encuentra a 6 km de su casa, hace una parada de 10 minutos. Media hora más tarde, y cuando se encuentra a 13 km de su casa, sufre un pinchazo y tiene que detenerse durante 12 minutos a cambiar la rueda. Finalmente llega a su destino una hora y cuarto después de haber salido. Representa la gráfica tiempo-distancia (2 ptos)

Ejercicio 5: La siguiente grafica expresa la temperatura corporal de un enfermo a lo largo de un cierto tiempo. (2 ptos)

a) Indica el dominio de la función y di si es continua
b) Señala cuándo crece y cuándo decrece
c) Indica los máximos y los mínimos.
d) ¿Cuáles son los puntos de corte con los ejes?



Ejercicio 6: La siguiente gráfica muestra la temperatura de un paciente a lo largo del día. (2 ptos)



a) Indica cuál es la variable dependiente y cuál la independiente
b) ¿Durante qué horas se le ha medido la temperatura?
c) ¿Cuáles han sido las temperaturas máxima y mínima? (Más o menos)
d) ¿En cuántos momentos ha tenido 38 grados?