

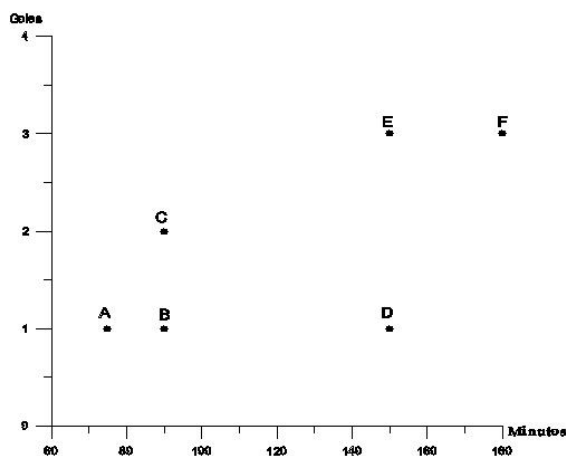
EXAMEN FUNCIONES: SEGUNDO DE ESO

NOMBRE: _____ GRUPO: _____

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)



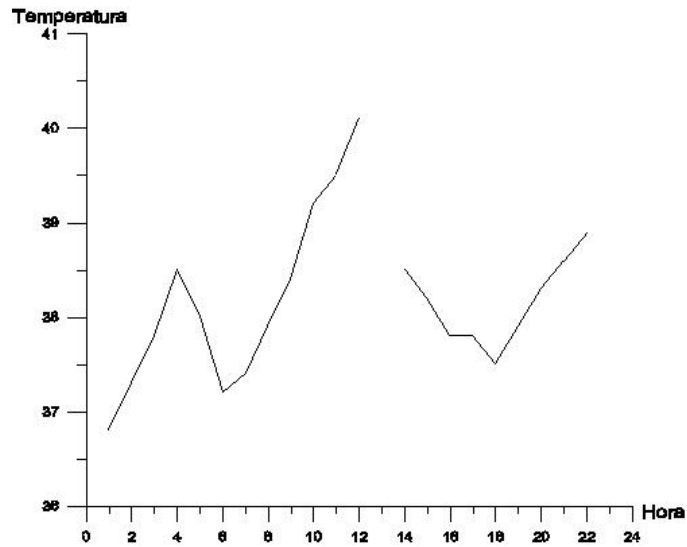
- ¿Cuál es el jugador que ha metido más goles?
- ¿Qué delantero logró menos goles?
- ¿Cuál ha sido el delantero que ha jugado más tiempo?
- ¿Qué jugador crees que es mejor?

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

- $y = 3x + 2$
- $y = 5 - x$

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 gráfica muestra la temperatura de un paciente a lo largo del día. (2 pts)



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

Ejercicio 6: La siguiente grafica expresa la temperatura corporal de un enfermo a lo largo de un cierto tiempo. (2 pts)

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

