1.- **(1,5 puntos)** Los alumnos de 2ºESO del IES Jaroso realizan una excursión desde el instituto hacia la Mina de los tres Pacos. Cada cuarto de hora el profesor va tomando nota en su altímetro que marca la altura sobre el nivel del mar a la que se encuentran en ese momento. La tabla que se obtiene es la siguiente:

tiempo (minutos)	0	15	30	45	60	75
altura (metros)	80	160	230	290	340	420

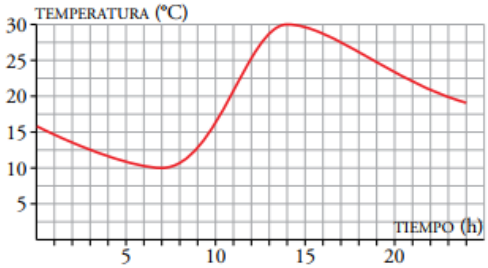
Construye la gráfica correspondiente:

2.- **(1,5 puntos)** Halla los puntos de corte con los ejes de coordenadas de las siguientes funciones dadas por su expresión algebraica:

a) $y = 3x - 6$

b) $f(x) = 7x + 10$

3.- **(2 puntos)** La gráfica muestra la temperatura en Palomares a lo largo de un día.



a) ¿Cuál es la variable independiente?

b) ¿Cuál es la variable dependiente?

c) ¿Cuál es el dominio de la función?

d) ¿Cuál es el recorrido de la función?

e) Crecimiento de la función

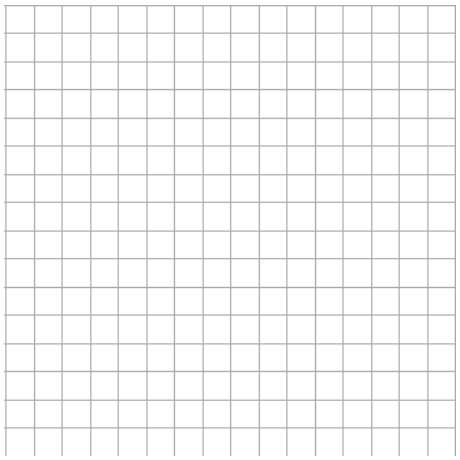
f) Decrecimiento de la función

g) Máximos

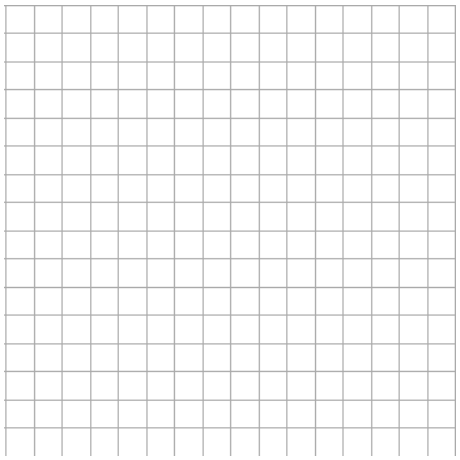
h) Mínimos

4.- **(2 puntos)** Representa gráficamente las siguientes funciones:

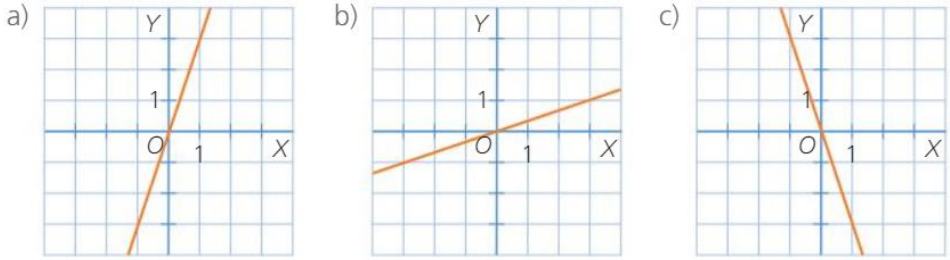
a) $y = 3x$



b) $y = -2x + 3$



5.- **(1 punto)**¿Cuál es la pendiente de cada una de las siguientes rectas?



SOLUCIONES

1.- (1,5 puntos) Los alumnos de 2ºESO del IES Jaroso realizan una excursión desde el instituto hacia la Mina de los tres Pacos. Cada cuarto de hora el profesor va tomando nota en su altímetro que marca la altura sobre el nivel del mar a la que se encuentran en ese momento. La tabla que se obtiene es la siguiente:

tiempo (minutos)	0	15	30	45	60	75
altura (metros)	80	160	230	290	340	420

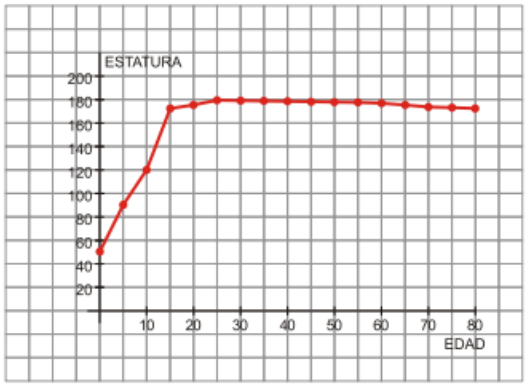
Construye la gráfica correspondiente:

2.- **(1,5 puntos)** Halla los puntos de corte con los ejes de coordenadas de las siguientes funciones dadas por su expresión algebraica:

a) $y = 3x - 6$

b) $f(x) = x^2 - 7x + 10$

3.- **(1,5 puntos)** La siguiente gráfica muestra el crecimiento de una persona (midiéndola cada cinco años):



a) ¿En qué unidades se mide la variable independiente?

b) ¿En qué unidades se mide la variable dependiente?

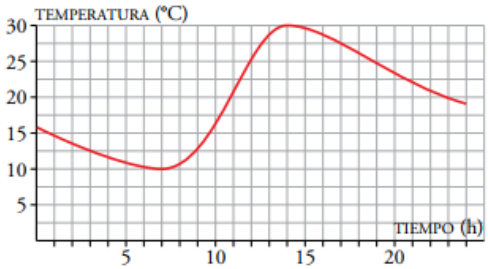
c) ¿Cuánto mide aproximadamente esta persona al nacer?

d) ¿Cuál es el dominio de esta función?

e) ¿Es continua la función?

f) ¿En qué punto corta la función al eje de ordenadas?

4.- **(2 puntos)** La gráfica muestra la temperatura en Palomares a lo largo de un día.



a) ¿Cuál es la variable independiente?

b) ¿Cuál es la variable dependiente?

c) ¿Cuál es el dominio de la función?

d) ¿Cuál es el recorrido de la función?

e) Crecimiento de la función

f) Decrecimiento de la función

g) Máximos

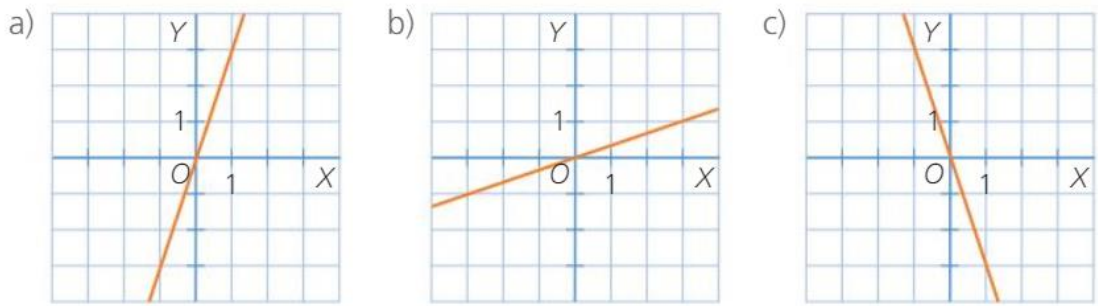
h) Mínimos

5.- **(2 puntos)** Representa gráficamente las siguientes funciones:

a) $y = 3x$

b) $y = -2x + 3$

6.- **(1 punto)**¿Cuál es la pendiente de cada una de las siguientes rectas?



5.- **(1 punto)** Construye una gráfica que se ajuste al siguiente enunciado: “Esta mañana, Eva fue a visitar a su amiga Leticia andando tranquilamente y tardó 20 minutos en llegar a su casa, que se encuentra a 800 metros de distancia. Estuvo allí durante media hora y regresó a su casa, tardando en el camino de vuelta lo mismo que tardó en el de ida”