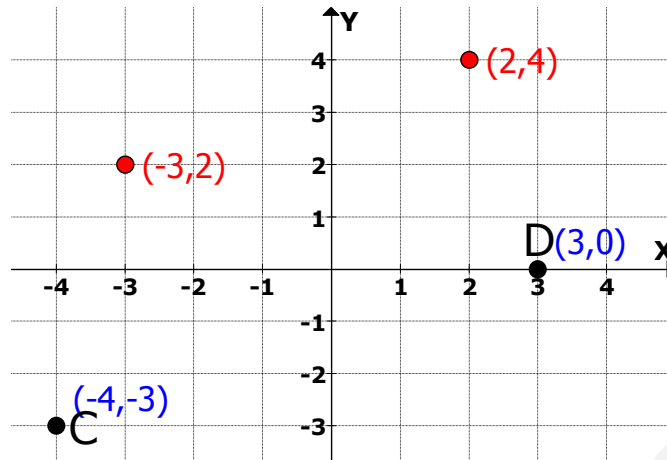


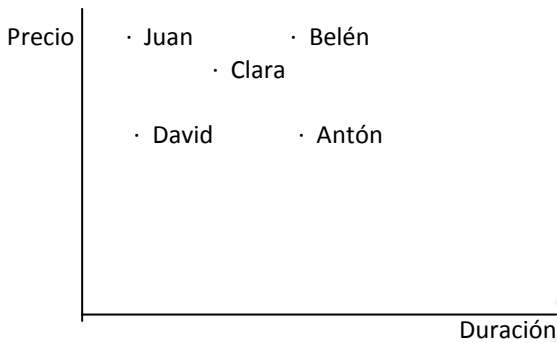
TABLAS Y GRÁFICAS

SOLUCIONES

- 1 Representa los puntos A(2,4) , B(-3,2) en los ejes de coordenadas que se dan e indica las coordenadas de los puntos C y D **(0,8 puntos)**



- 2 Cinco personas diferentes hicieron llamadas telefónicas a varias partes del país. Anotaron el precio de sus llamadas y el tiempo que estuvieron en el teléfono en la siguiente gráfica:



- a) ¿Cuales estuvieron más tiempo hablando? **(0,4 puntos)**

Belén y Antón

- b) ¿A cuáles les costó menos la llamada? **(0,4 puntos)**

A David y Antón

- 3 Un elefante en un zoo está indispuerto y un veterinario toma su temperatura cada hora:

| Hora | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|------|------|------|------|-------|------|------|----|------|------|------|----|
| Temp | 37'5 | 37'7 | 37'8 | 37'9 | 38'38 | 37'8 | 37'5 | 37 | 36'8 | 36'4 | 36'2 | |

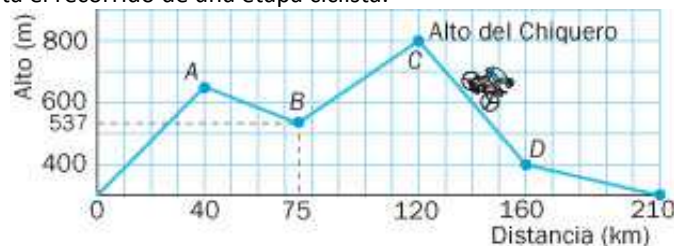
- a) ¿En qué horas tiene la temperatura más alta? **(0,4 puntos)**

A las 6 y a las 7

- b) ¿En qué horas tuvo una temperatura de 37,5 °C ? **(0,4 puntos)**

A las 1 y a las 8

- 4 La siguiente gráfica representa el recorrido de una etapa ciclista.



- a) Indica cuáles son las variables independiente y dependiente **(0,4 puntos)**

Variable independiente: X = distancia

Variable dependiente: Y = alto

- b) ¿Qué escala se utiliza para cada variable? **(0,6 puntos)**

Eje X: Un cuadrado son 10 km

Eje Y: Un cuadrado son 100 m

- c) ¿Cuál es la longitud de la etapa? **(0,2 puntos)**

210 km

- d) ¿A cuántos metros de altura está el alto del Chiquero? **(0,2 puntos)**

A 800 m

- e) ¿Cuántos km de bajada tiene la etapa? **(0,5 puntos)**

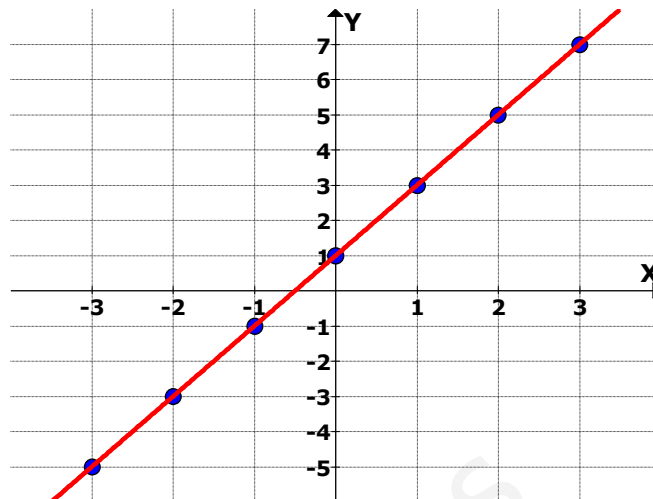
35 km + 50 km = 85 km

- f) ¿En qué km o kms se alcanza una altitud de 400 m? **(0,6 puntos)**

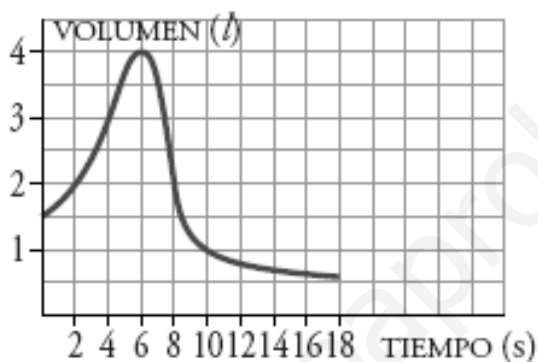
En el km 10 y en el km 160

5 Representa gráficamente la función cuya fórmula es $y = 2x + 1$. (1,5 puntos)

| x | $y = 2x + 1$ |
|----|--------------|
| 0 | 1 |
| 1 | 3 |
| 2 | 5 |
| 3 | 7 |
| -1 | -1 |
| -2 | -3 |
| -3 | -5 |



6 Esta gráfica representa el volumen de aire de los pulmones de una persona en el proceso de inspirar-espirar. El tiempo está en segundos y el volumen en litros.



a) Indica cuáles son las variables independiente y dependiente (0,4 puntos)

Variable independiente: X = tiempo **Variable dependiente: Y = volumen**

b) ¿Qué escala se utiliza para cada variable? (0,4 puntos)

Eje X: Un cuadrado son 2 segundos **Eje Y: Un cuadrado son 0,5 litros**

c) ¿Cuál es el volumen en el momento inicial? (0,2 puntos)

1,5 litros

d) Indica para qué valor del tiempo se alcanza el volumen máximo y cuál es el volumen máximo que se alcanza (0,4 puntos)

A los 6 segundos se alcanza un volumen máximo de 4 litros

e) ¿Para qué valores del tiempo el volumen es de 2 litros? (0,6 puntos)

A los 2 segundos y a los 8 segundos

7 Un depósito para gasoil está vacío. Se va llenando con una manguera que vierte 10 litros cada minuto.

a) Completa la tabla siguiente (0,4 puntos)

| | | | | |
|-----------------------------------|---|----|----|----|
| x = tiempo (minutos) | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y = litros de gasoil del depósito | 0 | 10 | 20 | 30 |

b) Escribe la fórmula de la función (0,5 puntos) **$y = 10x$**

c) Haz la gráfica de la función (0,7 puntos)

