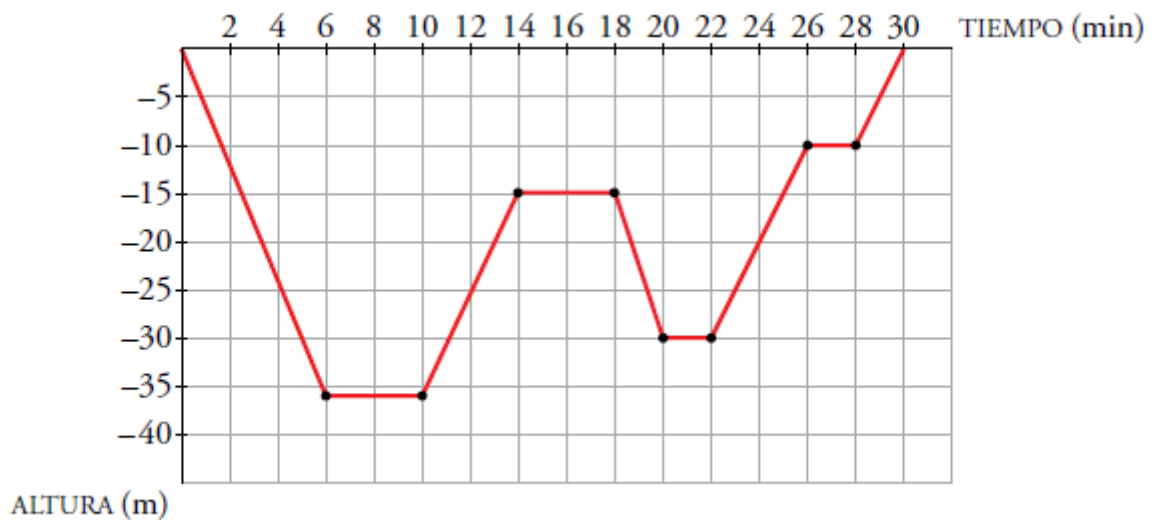


Soluciones a lo ejercicios de 30 de marzo
3º ESO

Página 146:

- Ejercicio 1:
 - a) Lleva una altura de 280 m.
 - b) A los 20 min estaba a 60 m del suelo. Baja casi a altura 0 para coger el agua. El helicóptero apaga el fuego a los 20 minutos de salir de la base, a 60 m del suelo.
 - c) Para llenar el depósito de agua necesita 2 minutos. Para apagar el fuego necesita 1 minuto.
 - d) Sube a una velocidad media de $v = 3/320 = 106,7 \text{ m/min}$.
- Ejercicio 2:



Página 147:

- Ejercicio 3:
 - a) Ha salido antes Ana.
 - b) Ha llegado más tarde Carlos.
 - c) Ana y Carlos.
 - d) Se le ha olvidado algo a Berta.
 - e) No ha ido a clase David.
 - f) Ha andado más lento Carlos.
 - g) Berta ha ido más rápido.
 - h) David.

Página 148:

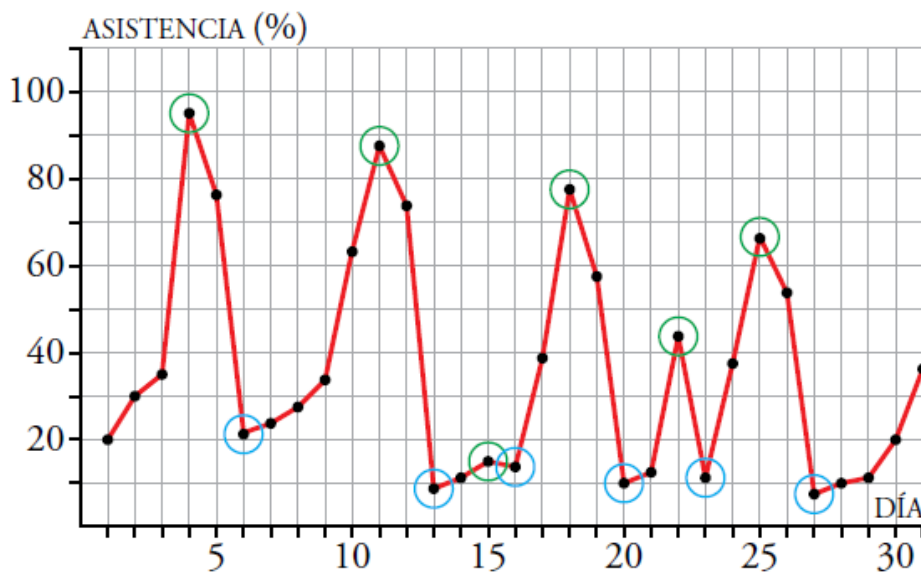
- Ejercicio 1:

- a) La temperatura en Jaca aumenta en el intervalo 7-14 horas y decrece en los intervalos 0-7 horas y 14-24 horas.
- b) Por los cambios de temperatura a lo largo del día. Por la mañana las temperaturas van aumentando y, al acercarse la noche, las temperaturas disminuyen.
- c) La temperatura más alta que alcanza son los 30 °C durante el día y la temperatura más baja que alcanza son los 10 °C. Por tanto, cuando se ha hecho esta gráfica era verano.

Página 149:

- Ejercicio 2:

- a) Son fines de semana los días 4, 5, 11, 12, 18, 19, 25 y 26. Deducimos que son esos días porque son los días en los que más espectadores van al cine.
- b) El día 4 hubo más espectadores y el 27 hubo menos espectadores. Estos días son sábado y lunes, respectivamente.
- c) La gráfica tiene 6 máximos (en verde) y 6 mínimos (en azul).



- d) El miércoles 22. Es el día entre semana con mayor asistencia.
- e) La asistencia es mayor durante los fines de semana, en particular en el primero. A lo largo del mes se puede observar que va disminuyendo con respecto a la primera semana. Desde el lunes al sábado la gráfica es creciente, es decir, el porcentaje de asistencia va aumentando, mientras que del sábado al lunes decrece. Los días de mayor porcentaje de asistencia son los sábados, en general. Sin embargo, en los días 15 y 22 podemos ver dos máximos. El día 22 fue día festivo, y podemos apreciar un considerable aumento de asistencia con respecto a los días anterior y posterior.
- f) El día 3. Es el viernes con la asistencia más baja.

Página 155:

- Ejercicio 1:

- a) Las variables que intervienen son el tiempo y la altura.

Para la variable tiempo, cada cuadradito representa un minuto y, para la altura, cada cuadradito representa 50 metros.

El intervalo 0-26 es su dominio de definición.

- b) Entre el minuto 0 y el 5, el globo gana 300 metros de altura.

Entre el 5 y el 9, gana 50 metros de altura.

$$\frac{300}{5} = 60 > 25 = \frac{50}{2} \rightarrow \text{Crece más rápido entre los minutos 0 y 5.}$$

- c) El globo tiende a estabilizarse a 500 metros.

- d) Al comenzar la observación, el globo está a altura 0, en la tierra. Tras soltarlo, al principio, gana altura con bastante rapidez pero según pasa el tiempo parece que se estabiliza a 500 metros de altura.

- Ejercicio 2:

- a) Las clases de la mañana empiezan a las ocho y media.
- b) El recreo es a las 11 y dura media hora.
- c) Por la mañana, los ingresos fueron de 22 €.
- d) Por la tarde, las clases empiezan a las tres y media y terminan a las cinco.
- e) Es una función discontinua.