

### 3°ESO – Funciones – Hoja 14

1) Un escalador se pone a subir una montaña a las 8:00 de la mañana. No escala siempre a la misma velocidad. Incluso para descansar de vez en cuando. Llega a la cumbre a las 20:00 y duerme en la cumbre. Al día siguiente empieza a descender a las 8:00 de la mañana. No desciende siempre a la misma velocidad. Incluso para a veces para comer algo y descansar. Si llega a la base de la montaña a las 20:00 ¿puedes demostrar utilizando funciones si hay algún momento del día en el que estuvo a la misma altura en ambos días?

2) Señala en las siguientes funciones los siguientes elementos, si es que los tienen: máximos, mínimos, puntos de inflexión, asíntotas verticales, asíntotas horizontales y asíntotas oblicuas. Indica si la función en cuestión es continua o discontinua.

