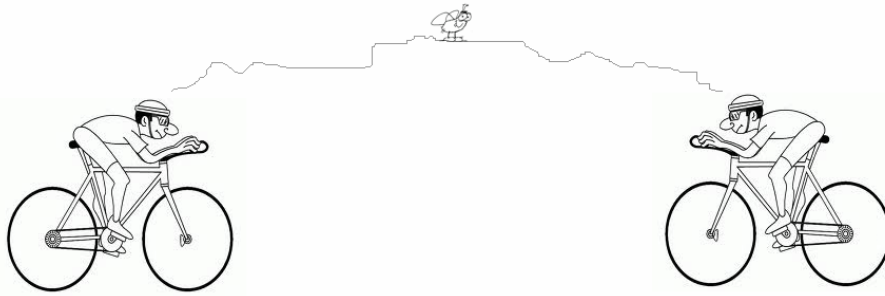


Problemas de móviles con ecuaciones (4º ESO)

- 1) Dos ciclistas parten de dos pueblos separados entre sí 81 km. Circulan por la misma carretera pero en sentidos opuestos. El primero va a una velocidad de 10 m/s y sale a las 8 a.m. El segundo circula a 27 km/h y sale 30 minutos después que el primer ciclista. Calcula a qué hora se encontrarán ambos ciclistas y en qué punto de la carretera.



- 2) Un caminante y un ciclista parten de un mismo punto, Archidona, y se dirigen a Antequera (distancia entre ambas poblaciones = 20,5 km). El caminante parte a las 7 de la mañana y lleva una velocidad media de 4,7 km/h, mientras que el ciclista parte a las 10.45 a.m llevando una velocidad de 27 km/h. ¿Logrará el ciclista alcanzar al caminante antes de que éste llegue a Antequera? En caso afirmativo, ¿en qué punto lo alcanzará?

