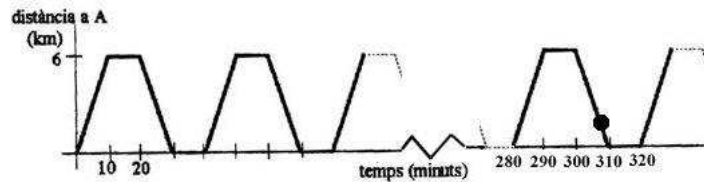


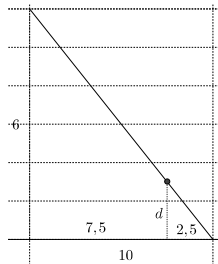
Mataró de problemes 2012. creamat/FEEMCAT/SCM

Solució del problema 10

Si s'observa la gràfica de la funció es veu que es periòdica, amb una repetició cada 40 minuts. Des de les 5 del matí a les 10 del matí transcorren 300 minuts i, per tant, fins a mig quart d'onze, 307,5 minuts. Haurem d'analitzar, doncs, el període que va del minut 280 al minut 320.



Mirem amb més detall l'interval que ens interessa:



Tenim que $\frac{6}{10} = \frac{d}{2,5}$ i, doncs, $d = 1,5$ km.

Com que en el punt que interessa la distància cap al punt **A** està decreixent, deduïm que l'autobús està acostant-se a **A**, és a dir que circula des de **B** cap a **A**.
