

Devoir n°6 - Vitesse moyenne - 4ème

21 janvier 2015 - 1/2h

(Calculatrice interdite)

Exercice 1 (4,5 pts) :

1. Une voiture roule pendant 30 min à la vitesse moyenne de 84 km/h . Quelle distance parcourt-elle ?
2. Un piéton parcourt 1,2 km en 15 min. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?
3. Une moto parcourt 36 km à la vitesse moyenne de 60 km/h . Quelle est la durée du parcours ?

Exercice 2 (3,5 pts) : Un taxi parcourt 2 km en 5 min, puis il est bloqué 2 min par un camion de livraison ; enfin il parcourt encore 2 km en 23 min.

Calculer la vitesse moyenne en km.h^{-1} sur l'ensemble du trajet.

Exercice 3 (2 pts) : La vitesse du son dans l'air est de 340 m.s^{-1} environ.

6 secondes après avoir vu l'éclair, Thierry entend le tonnerre et il s'écrit :

“La foudre est tombée à moins de 2 km.”

A-t-il raison ?