

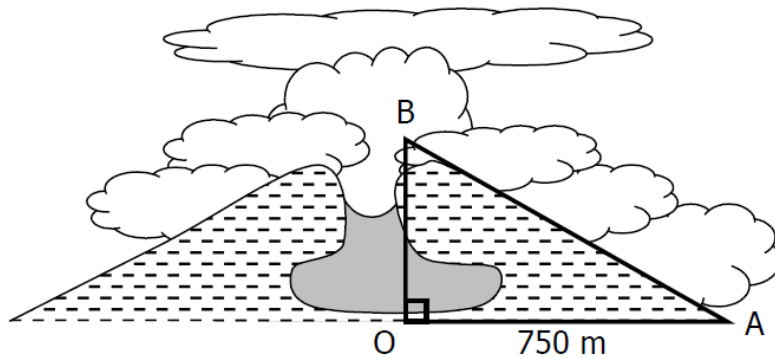
Séance d'AP . . . : Notions de vitesse

Exercice 1 : Application des formules

1. Un piéton met 3h pour parcourir 19,7 km. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?
2. Un camion roule pendant 3h à une vitesse moyenne de 80 km/h. Quelle est sa distance parcourue en km ?
3. Une voiture roule à une vitesse moyenne de 76,5 km/h et parcourt 181,2 km. Quelle est la durée du parcours en heures et minutes ?

Exercice 2 : Supposons que la longueur de la pente du volcan vaut 2 600 m et que la nuée ardente dévale cette pente à une vitesse de 4,6 km/min.

1. Transformer la vitesse en m/s puis en km/h.
2. Combien de temps la nuée ardente va-t-elle mettre pour dévaler la pente ?



Exercice 3 : Nina est aux Estables pour une « sortie-ski » avec sa classe. Elle est au pied du TELESKI CHALET 2 où personne n'attend. Il est 16 h 50 et son professeur a donné rendez-vous au pied des pistes à 17 h précises pour le retour.

Nina descend en moyenne à 15 km/h.

A-t-elle le temps de faire une dernière descente si elle emprunte une de ces 2 pistes ? (Justifier votre réponse)

Dans cette question, toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiatives, même infructueuses, sera prise en compte dans l'évaluation.

