

Entraînement : vitesse distance et temps.

Aloïs a bien compris comment se repérer sur Terre, maintenant il veut en savoir plus sur comment se repérer dans le système solaire. Pour cela il faut maîtriser les notions de distances, de vitesse et de temps.

1) À l'aide de la fiche méthode : vitesse, distance, temps. Résoudre les problèmes suivants, en proposant toujours une formule littérale avant le calcul et la valeur numérique.

2) Une voiture sur l'autoroute se déplace à 130 kilomètres par heure. Quelle distance aura t-elle parcourue :

- après une heure ?

- après 2.35 heures ?

- après 72 minutes ?

- après 4000 secondes ?

3) Ushain Bolt parcourt 100 mètres en 9.58 secondes. En moyenne,

- quelle est sa vitesse en mètre par seconde ?

- quelle est sa vitesse en kilomètre par heure ?

S'il allait toujours à la même vitesse lorsqu'il courrait :

- Combien de temps mettrait t-il à parcourir un 412 mètres?

- Quelle distance parcourait-il en 1h et 35 min ?