

Problème 1

Si un avion vole à 900 km/h cela veut dire qu'il parcourt 900 km en une heure.



- a. Cet avion vole pendant 2 h 20 mn. **Quelle est la distance parcourue ?**
- b. Un avion de ligne vole de Londres à La Rochelle pendant 1h35. La distance entre Londres et La Rochelle est de 579,5 km. **Quelle est sa vitesse moyenne ?**

Distance (km)	Durée (min)
...	...
...	...

Pour répondre aux questions, tu peux utiliser un tableau comme ci-contre.

Problème 2

La Terre tourne autour du Soleil à la vitesse de 107 136 km/h.



Combien de kilomètres la Terre parcourt-elle en un tour du Soleil ?

Problème 3

La station spatiale internationale a une vitesse de 7 800 m/s. Cela veut dire qu'elle parcourt 7 800 m en une seconde. Elle fait un tour autour de la Terre en 90 minutes.

- a. Combien de fois la station spatiale internationale fait-elle le tour de la Terre en une journée ?
- b. Quelle distance parcourt-elle à chaque tour ?
- c. Combien de kilomètres parcourt-elle en un jour ?



Problème 4

Le son se déplace à la vitesse de 330 m/s. La lumière se déplace à la vitesse de 300 000 km/s.

- a. Si l'on entend le tonnerre 6 secondes après avoir vu un éclair, à quelle distance se situe l'orage ?
- b. Calculer le temps mis par la lumière (l'éclair) venant de cet orage pour arriver jusqu'à nous.
- c. La distance de la terre au soleil est de 150 millions de km. Combien de temps en secondes met la lumière du Soleil pour nous parvenir ?

