Page 141. Exercice 10.

La vitesse du son est de 340 mètres par seconde et celle de la lumière est de 299 792 458 mètres par seconde.

a. **Exprime ces vitesses en kilomètres par heure.**

b. La Terre est assimilée à une sphère de 6 400 kilomètres de rayon.

**Combien de temps mettrait-on pour en faire le tour à la vitesse du son ?**

c. Une Année-Lumière (notée A.L.) est une unité de longueur utilisée par les astronomes pour mesurer les distances entre les planètes. Une Année-Lumière est la distance parcourue par la lumière en une année.

**Exprime cette distance en kilomètres.**