
Vérifie ce que tu as compris

1. Explique ce qu'on veut dire par «cosmos».
2.
 - a) Pourquoi utilise-t-on la triangulation ?
 - b) Quand tu appliques cette méthode, tu as besoin de trois mesures. Lesquelles ?
3.
 - a) Définis l'expression «année-lumière».
 - b) Les années-lumière servent-elles à mesurer les distances interplanétaires ou les distances interstellaires ? Explique ta réponse.
4. Comment utilise-t-on les étoiles variables pour évaluer de très grandes distances dans l'Univers ?
5. **Mise en pratique**
 - a) Une étoile se trouve à 570 000 UA du Soleil. Comment exprimerais-tu cette distance en années-lumière ?
 - b) Une autre étoile se trouve à 8,6 millions d'années-lumière de la Terre. Quelle est cette distance en kilomètres ?

Vérifie ce que tu as compris

1.
 - a) Qu'est-ce qu'une galaxie ?
 - b) Qu'est-ce que l'existence des galaxies nous a appris sur la taille de l'Univers ?
2. Nomme deux types d'amas d'étoiles et explique en quoi ils sont différents.
3. Quelle preuve avons-nous que la Terre n'est pas le centre de la Voie lactée ?
4. Explique pourquoi il nous est impossible de voir les étoiles au centre de notre galaxie.
5.
 - a) Quel est le nom de la galaxie spirale la plus proche de la Voie lactée ?
 - b) Combien d'étoiles contient-elle ? À quelle distance se trouve-t-elle de la Terre ?
6. Nomme les caractéristiques des trois principaux types de galaxies.