

Planètes et ajustements

Situation

On donne, pour chaque planète du système solaire, sa période de révolution et le rayon de son orbite considérée comme circulaire.

Le but de l'exercice est de retrouver la troisième loi de Kepler en établissant empiriquement une relation entre la période de révolution et le rayon de l'orbite.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Utilisation d'un tableau de nombres, représentation graphique et ajustements.

Compétences mathématiques

- Fonction logarithme népérien ;
 - Équation réduite de droite.
-