

Optimisation dans l'espace

Situation

Il s'agit de déterminer à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique, quelle est la position d'un point mobile dans l'espace, qui rend maximale l'aire de la section d'un tétraèdre par un plan.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Réaliser une figure à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique dans l'espace ;
- Réaliser des affichages adaptés pour formuler des conjectures pertinentes.

Compétences mathématiques

- Choisir une méthode adaptée au problème posé et conduire les calculs à leur terme ;
 - Déterminer le maximum d'une fonction numérique.
-