

Optimisation d'une aire

Situation

Le but est d'étudier les variations de l'aire d'un triangle inscrit dans une figure donnée et de rechercher la configuration rendant cette aire maximale.

Compétences évaluées

Compétences TICE

- Réaliser des constructions avec un logiciel de géométrie dynamique ;
- Émettre des conjectures.

Compétences mathématiques

- Calcul de longueurs et d'aires en géométrie plane ;
 - Lien entre dérivation et extremum ;
 - Résolution d'équations.
-