

Extremum

Situation

On considère une fonction et sa courbe représentative.

Il s'agit de déterminer la position d'un point sur cette courbe qui optimise l'aire du domaine délimité par l'axe des abscisses, l'axe des ordonnées et la tangente en ce point.

Compétences évaluées

- Réaliser des constructions et des mesures avec un logiciel de géométrie dynamique.
 - Émettre et tester des conjectures.
 - Faire le lien entre dérivée en un point et tangente à la courbe.
 - Élaborer une stratégie permettant de déterminer l'extremum d'une fonction.
-