

## Aire variable d'un triangle

### Situation

À partir de la courbe représentative d'une fonction numérique, on définit un triangle variable dans le plan.

On cherche à optimiser l'aire de ce triangle. Pour ce faire, on propose d'utiliser un logiciel de géométrie afin d'étudier les variations de l'aire du triangle, puis de reprendre l'étude sur une base théorique.

---

### Compétences évaluées

- Élaborer une stratégie de construction avec un logiciel de géométrie dynamique.
  - Utiliser l'aspect dynamique du logiciel pour établir des conjectures.
  - Calculer l'aire d'un triangle dont on connaît les coordonnées des sommets.
  - Étudier les variations et déterminer le maximum d'une fonction simple.
-