

## Extrema d'une somme

### Situation

On considère un triangle  $ABC$  et un point  $M$  du plan. L'objet du problème est de caractériser les positions du point  $M$  permettant d'obtenir les valeurs extrêmes d'une fonction réelle  $f$  de la variable  $M$ .

---

### Compétences évaluées

#### Compétences TICE

- Construire une figure à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique ;
- Émettre des conjectures.

#### Compétences mathématiques

- Reconnaître des points remarquables d'un triangle ;
  - Utiliser les techniques de calcul vectoriel.
-