



## Document professeur

### RÉFÉRENTIEL

#### OBJECTIFS :

Observer les variations de l'aire d'un triangle dans une configuration donnée, lorsqu'un point se déplace sur un arc de parabole donné.

Conjecturer une propriété de cette aire.

-L'aire du triangle APB est maximale lorsque l'abscisse de P vaut  $(x(A)+x(B))/2$ .

#### Ressources informatiques

- Logiciel **GEOTREND**.
- Logiciel **TEXTES OPEN OFFICE**.

Auteur: Georges DURAND

**GEOMETRIE-Fonctions.**

**TRIANGLE INSCRIT DANS UNE PARABOLE.**

Classe : 1<sup>ère</sup>

Durée : 1<sup>h</sup>00

#### Production attendue / Evaluation

- Rédaction d'un document numérique intégrant les réponses au document "AIRE MAXIMALE D'UN TRIANGLE- Mission B".
- Dépôt du document dans le répertoire indiqué par le professeur.

#### Compétences TICE investies et B2i

Utilisation en autonomie d'un logiciel de géométrie dynamique et d'un traitement de texte.

[C12-C13-C24-C27-C31-C33] C36 - C37 - C53