

## Aire maximale d'un triangle

### Énoncé

On considère un cercle de centre  $A$  et deux points  $B$  et  $C$  de ce cercle.  
L'objectif de cette activité est de déterminer la valeur maximale de l'aire du triangle  $ABC$  lorsque les points  $B$  et  $C$  se déplacent sur le cercle.

1. Réaliser une figure et conjecturer la réponse à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique.

Appeler l'examineur pour une vérification de la figure et de la conjecture.

2. Démontrer votre conjecture.

Appeler l'examineur pour une vérification ou une aide éventuelle.

### Production demandée

- Construction d'une figure dynamique permettant d'émettre une conjecture.
- Démonstration de la conjecture formulée à la question 1.