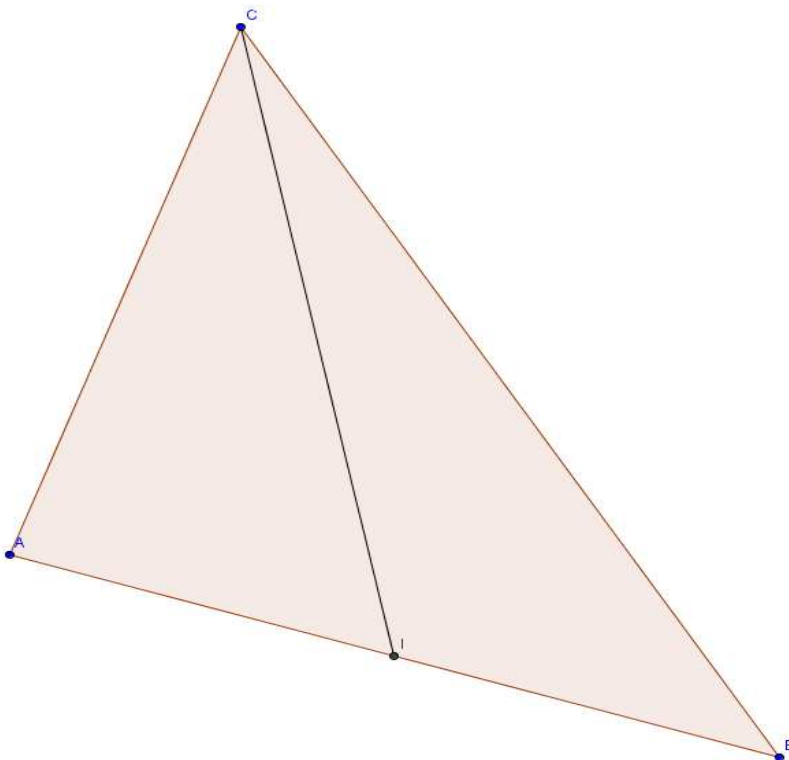


Même aire ?

Énoncé



Adeline (qui adore se poser des problèmes) , en observant cette figure, se demande lequel des deux triangles ACI ou ABI a la plus grande aire. Qu'en pensez-vous ?

1. Expérimentation à l'aide d'un logiciel de géométrie:

- (a) A l'aide d'un logiciel de géométrie, construire le triangle ABC, puis la médiane [AI].

Appeler le professeur pour vérification.

- (b) Quel triangle semble avoir l'aire la plus grande ?
Déplacer le point C.

Appeler le professeur pour valider votre conjecture

- (c) Faire afficher l'aire du polygone ACI et celle du polygone BCI

2. Démonstration:

- 1) Exprimer l'aire du polygone ACI et celle du polygone BCI.
- 2) Conclure

Appeler le professeur pour vérification.