

TRIANGLE D'AIRE MAXIMALE

Première S

Séance informatique

On considère un triangle isocèle de périmètre fixé, égal à 15.

Le but de cet exercice est de déterminer parmi tous les triangles possibles celui dont l'aire est maximale.

Expérimentation à l'aide d'un logiciel de géométrie

- 1) À l'aide d'un logiciel de géométrie, construire un triangle ABC isocèle en A , dont le périmètre est fixé et exactement égal à 15.
- 2) Parmi tous les triangles possibles, quelle semble être la nature du triangle d'aire maximale ?