

Exercice - M0026

ABC est un triangle isocèle en A de périmètre fixé p . Quel est le triangle d'aire maximale ?

Enoncé alternatif

ABC est un triangle isocèle en A inscrit dans un cercle de centre O et de rayon 1. H est le pied de la hauteur issue de A . On note θ la mesure de l'angle \widehat{HCB} .

Enoncé compacte : Quelle est la nature du triangle d'aire maximale ?

Enoncé long :

1. Exprimer l'aire du triangle ABC en fonction de θ
2. Pour quelle valeur de θ l'aire est-elle maximale ?
3. Qu'elle est alors la nature du triangle ABC