

Cercle inscrit



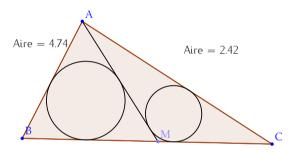
1. Sangaku



Reproduire la figure.

Le point M est un point quelconque du côté [BC]. Les cercles sont les cercles inscrits aux triangles ABM et ACM.

(On pourra construire un *outil* donnant le cercle inscrit d'un triangle). Touver la position du point M (il doit rester sur le segment [BC]) telle que les aires des disques inscrits soient égales.



2. Pour faire joli



Lorsque les aires des diques sont égales, on veut :

- 1. que le point M change de couleur
- 2. un texte de félicitations s'affiche à l'écran

3. Bilan



Commandes de GeoGebra

- ♦ placer un point, le déplacer
- ♦ construire la bissectrice d'un angle
- ♦ constuire un point d'intersection
- ♦ construire une perpendiculaire, un cercle

- ♦ créer un outil
- ♦ afficher la valeur d'une aire
- ♦ afficher un objet sous cetaines conditions
- ♦ afficher un texte
- utiliser des fonctions mathématiques