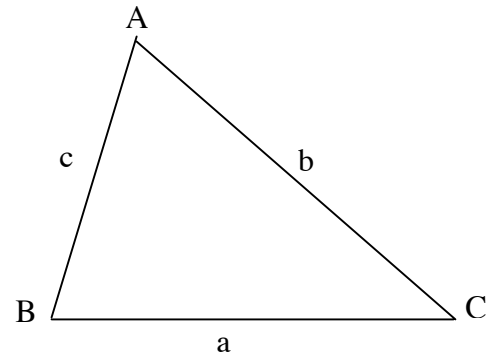


Nom de l'élève : Questions de Cours : Théorèmes d'Al Kashi :

1. Démontrer la formule : $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \hat{A}$



2. Écrire les 2 autres relations semblables.

Exercice : Étant donnés deux points A et B fixés tels que $AB = 8$, et I le milieu de AB, déterminer l'ensemble des points M du plan vérifiant l'égalité :

a) $\overrightarrow{MA} \circ \overrightarrow{MB} = 8$

Faire une figure donnant le résultat.

b) $\overrightarrow{MA} \circ \overrightarrow{MB} = -8$

Compléter la figure précédente.