

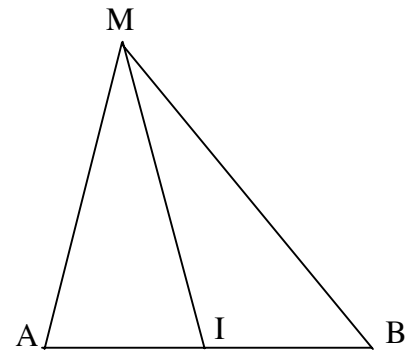
Nom de l'élève : 

Questions de Cours : Théorèmes de la médiane : étant donné un triangle MAB, la médiane MI relative au sommet M, et H la projection de orthogonale de M sur AB, compléter et démontrer les 3 égalités :

1.  $MA^2 + MB^2 =$

2.  $MA^2 - MB^2 =$

3.  $\vec{MA} \circ \vec{MB} =$



---

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)  $MA^2 - MB^2 = -16$

Faire une figure donnant le résultat.

b)  $MA^2 - MB^2 = +16$

Compléter la figure précédente.