

Exercice - M0321

On considère un triangle ABC et M un point à l'intérieur du triangle.

1. Montrer que si le triangle ABC est équilatéral la somme des distances du point M aux coté du triangle est indépendante de la position du point M .
2. Dans le cas d'un triangle isocèle de sommet principal A , la somme des distances dépend de la position du point M . Quelle doit être la position du point M pour que la somme soit minimale ?
3. Qu'en est-il dans le cas d'un triangle quelconque ?