|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Niveau | Construction sous contraintes | Outil |
| **2nde** | **Résoudre** | **Géométrie dynamique** |

### Le complexe aquatique :

Un architecte est chargé d'aménager un centre aquatique dont la surface au sol est un carré de 2500 m².

Cette surface est représentée par un carré ABCD.

Il souhaite découper cet espace en trois : un espace triangulaire AMD pour la musculation où M est un point du segment [AB], un autre espace triangulaire DIC pour la balnéothérapie, où I est le milieu de [MD] et un espace MICB pour les bassins de natation.

Quelles sont les positions du point M qui permettent (ou quelle est la position de M qui permet) d'obtenir un espace de musculation et un espace de balnéothérapie de même aire ?

On pourra utiliser Geogebra.