

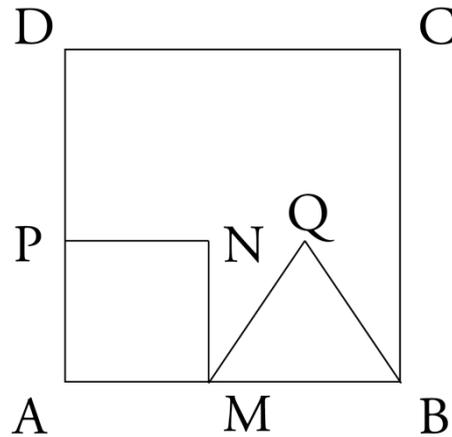
Problème autour des trinômes

Un carré ABCD possède un côté de longueur 8 unités.

M est un point du segment [AB].

On trace dans le carré ABCD un carré de côté [AM], un triangle isocèle de base [MB] et dont la hauteur a même mesure que le côté [AP] du carré.

On considère le motif constitué par le carré AMNP et le triangle MBQ.



Déterminer la position du point M pour que l'aire du motif soit égale à la moitié de l'aire du carré ABCD.

On pourra pose $AM = x$.