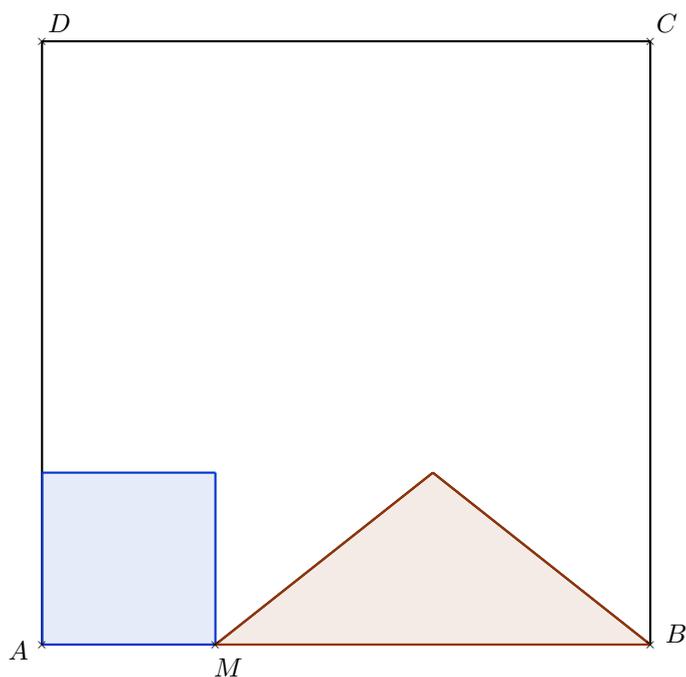


Calculs d'aires



Le carré ABCD a un côté de longueur 8 cm. M est un point du segment $[AB]$. On dessine comme ci-dessus 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 $[AM]$ du carré.

On s'intéresse aux aires du carré et du triangle.

Problème A :

Est-il possible de faire en sorte que l'aire du triangle soit la plus grande possible ? Si oui, préciser dans quel(s) cas ?

Problème B :

Est-il possible que l'aire du triangle soit égale à l'aire du carré ?