**Niveau : troisieme**

Brevet de maths 2025

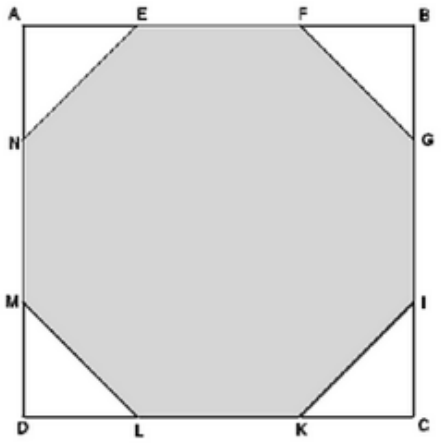
## Exercice 109 : théorème de Pythagore

Sur la figure ci-contre ABCD est un carré, EFGIKLMN est un octogone **régulier** (ses huit côtés ont la même longueur)

On donne : AE = FB = BG = IC = CK = LD = DM = NA = 2 cm.

1) Calculer la valeur exacte d'un côté de l'octogone.

2) Donner une valeur approchée de l'aire $\mathcal{A}$ de l'octogone au mm² près.




Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr