

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 mm^2 près.

