



## Extraits du brevet

### Exercice : 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  $\text{mm}^2$  près.

