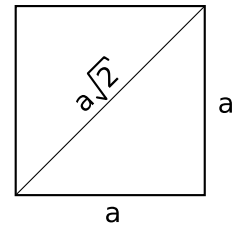


## Exercice GMO-PAV-23

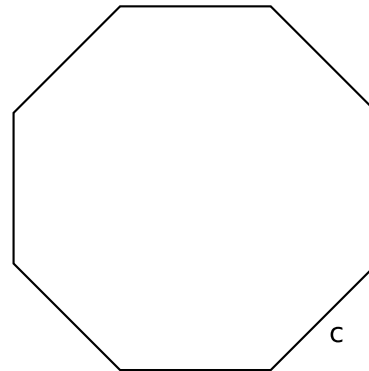
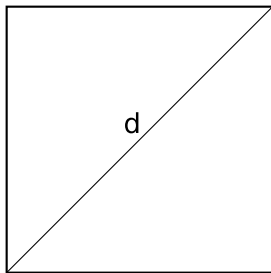
Dans un carré, la diagonale est égale au côté fois  $\sqrt{2}$ , avec

$$\sqrt{2} \cong 1.4142$$

Utilise cette relation pour faire les exercices de cette page.



- a) Calcule le périmètre et l'aire du carré et de l'octogone régulier ci-dessous, sachant que  $d = 5$  cm et  $c = 2$  cm.



- b) Calcule le périmètre et l'aire de la partie grisée de la figure ci-dessous, sachant que les deux arcs dessinés ont un rayon de 5 cm et que leur centre est indiqué par une petite croix.

