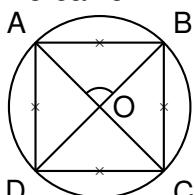


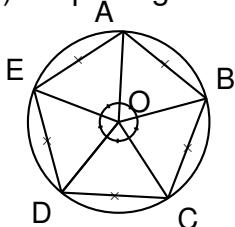
1. On considère les polygones réguliers suivants:

(a) Le carré :



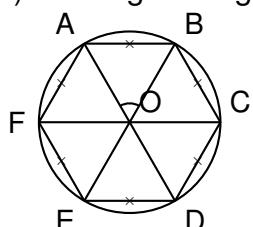
Expliquer pourquoi l'angle \widehat{AOB} mesure 90°.

(b) Le pentagone régulier:



Expliquer pourquoi l'angle \widehat{AOB} mesure 72°.

(c) L'hexagone régulier :



Calculer la mesure de l'angle \widehat{AOB} .

2. Un polygone régulier a des côtés de longueur 5 cm. Les angles à chaque sommet mesurent 140°.

Calculer le périmètre de ce polygone.

Dans cette question, toute trace de recherche, même incomplète ou non fructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation.