

# Groupe des Instituts Excel

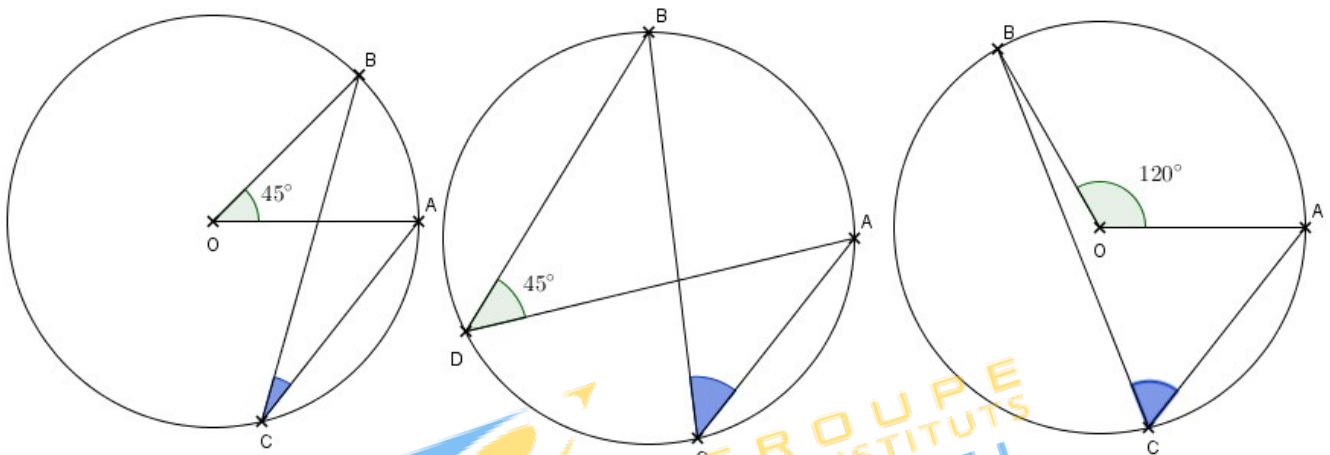
## Exercices

### EXERCICES ANGLES INSCRITS, AU CENTRE ET POLYGONES REGULIERS \*

#### EXERCICES D'ENTRAINEMENT

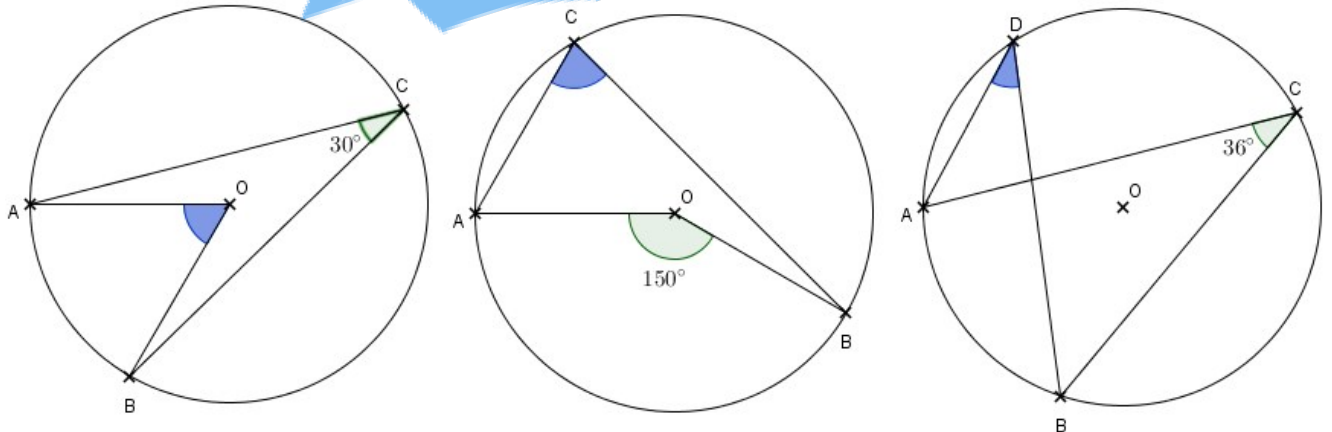
##### Exercice 1

Pour chacune des figures, donner la mesure de l'angle  $\widehat{ACB}$  :



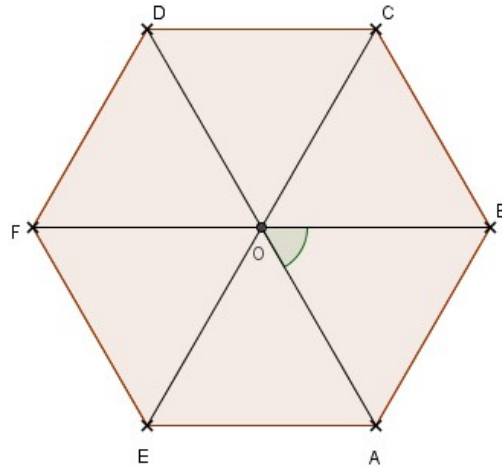
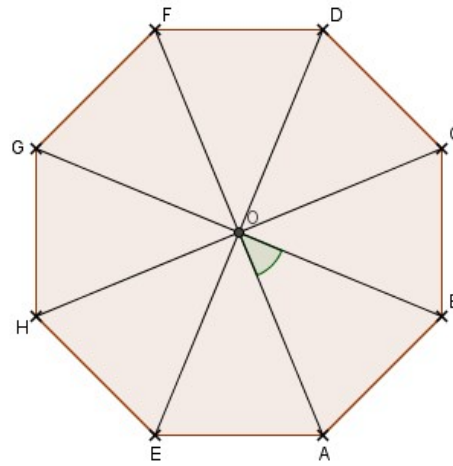
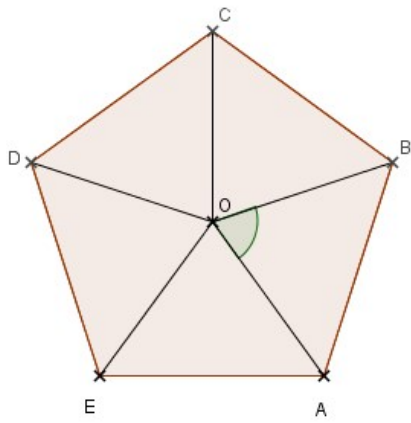
##### Exercice 2

Pour chacune des figures, donner la mesure de l'angle colorié en bleu :



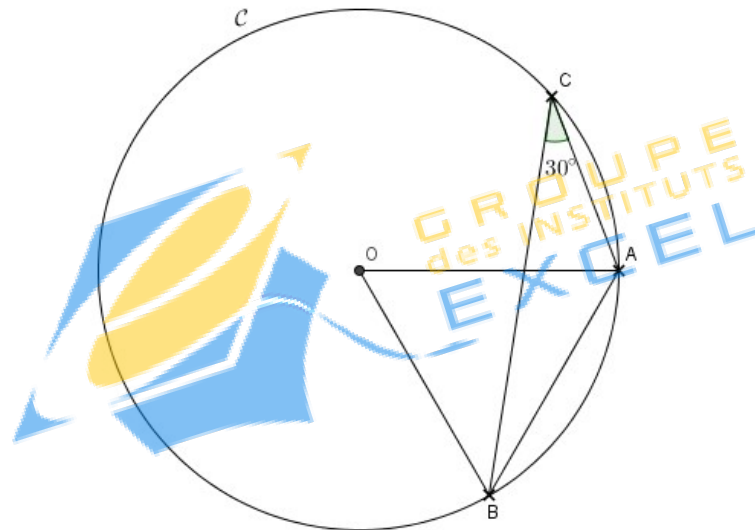
##### Exercice 3

Sachant que chacune des cinq figures ci-dessous sont des polygones réguliers, calculer la mesure de l'angle au centre  $\widehat{AOB}$  :



#### Exercice 4

Soit  $\mathcal{C}$  le cercle de centre O et de rayon  $[OA]$ . B et C sont des points de ce cercle. On donne également  $\widehat{ACB} = 30^\circ$ .



Quelle est la nature du triangle AOB ?

#### Exercice 5

Tracer un hexagone ABCDEF tel qu'il soit inscrit dans un cercle de rayon 5 cm.