

### Exercice 1



Compléter le tableau suivant

Nombre de côtés du polygone régulier	3		6		12		20
Mesure de l'angle au centre		90°		36°		24°	

### Exercice 2



Compléter les phrases suivantes :

1. Un hexagone régulier possède ... côtés et chaque angle au centre mesure ... .
2. Un triangle équilatéral est un ... .. .
3. Un carré est un polygone régulier qui possède ... côtés.
4. Un octogone régulier possède ... côtés et chaque angle au centre mesure ... .

### Exercice 3

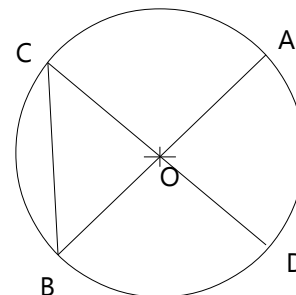


On considère la figure ci dessous :  $\widehat{AOC} = 86^\circ$

$$\widehat{ABC} =$$

$$\widehat{COB} =$$

$$\widehat{BAD} =$$



### Exercice 4



Dans cet exercice et l'exercice 5, nous considérons l'angle inscrit  $\widehat{ABC}$  et l'angle au centre  $\widehat{AOC}$  qui interceptent le même arc de cercle.

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{AOC}$ , lorsque :

a)  $\widehat{ABC} = 14^\circ$

b)  $\widehat{ABC} = 62^\circ$

c)  $\widehat{ABC} = 40^\circ$

d)  $\widehat{ABC} = 54^\circ$

### Exercice 5



Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{AOC}$ , lorsque :

a)  $\widehat{AOC} = 14^\circ$

b)  $\widehat{AOC} = 62^\circ$

c)  $\widehat{AOC} = 40^\circ$

d)  $\widehat{AOC} = 54^\circ$