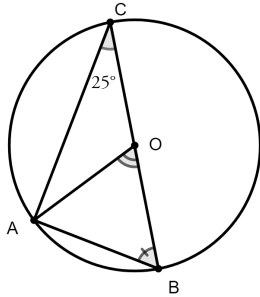


Exercice 1

O le centre du cercle passant par A, B et C



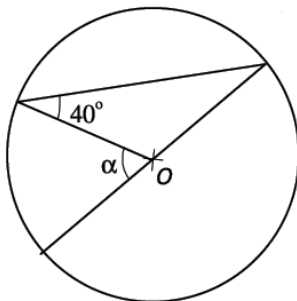
1. Sachant que : $\widehat{ACB} = 25^\circ$, compléter ce qui suit :
 - a) Le triangle ABC est donc :

$$\widehat{OBA} = \dots - \widehat{ACB} = \dots$$
 - b) Le triangle OAB est donc :

$$\widehat{OAB} = \dots = \dots$$
 - c) La somme des angles du triangle AOB vaut
 donc : $\widehat{AOB} = \dots$
2. Comparer : \widehat{AOB} et \widehat{ACB}

Exercice 2

On considère la figure suivante :

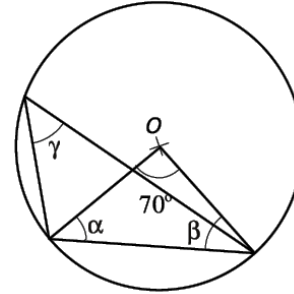


Calculer la mesure de l'angle α ?

Exercice 3

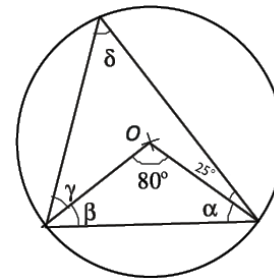
On considère la figure ci-dessous .

Calculer la mesure des angles : α, β et γ ?



Exercice 4

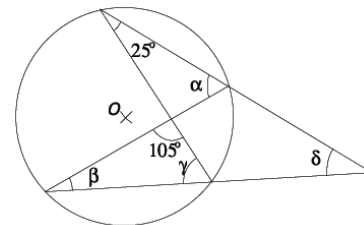
On considère la figure suivante :



Calculer la mesure des angles : α, β, γ et δ ?

Exercice 5

On considère la figure suivante :



Calculer la mesure des angles : α, β, γ et δ ?

Exercice 6

Soit ABC un triangle isocèle en A tel que : $\widehat{ABC} = 80^\circ$.
 Soit (C) un cercle inscrit au triangle ABC de centre O.

1. Construire une figure convenable.
2. Déterminer la mesure des angles suivants :

$$\widehat{AOB}, \widehat{AOC}, \widehat{BAC}, \widehat{OBC} \text{ et } \widehat{BOC}$$