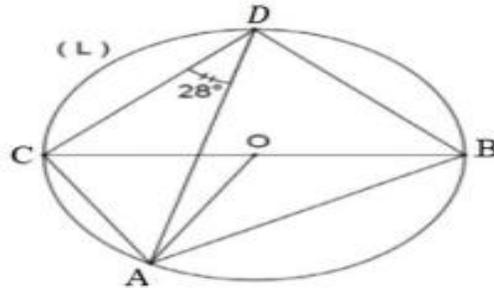


IV- Exercices

4-1/ Exercice 1

A et B et C et D sont 4 points qui appartiennent au périmètre du cercle (L) tel que : [CB] son diamètre et $\widehat{ADC} = 28^\circ$.

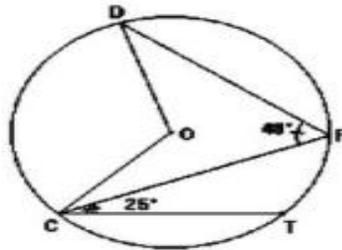
- Déterminer avec justification les mesures des angles : \widehat{ABC} ; \widehat{AOC} ; \widehat{BAC} et \widehat{ACB} .



4-2/ Exercice 2

D'après la figure suivante $\widehat{DFC} = 48^\circ$ et $\widehat{FCT} = 25^\circ$

- Calculer la mesure de l'angle \widehat{FDT}
- Calculer la mesure de l'angle \widehat{DTC}
- Calculer la mesure de l'angle \widehat{DOC}



4-3/ Exercice 3

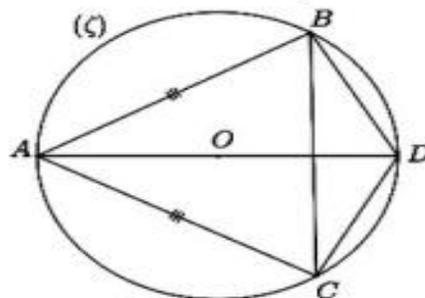
(C) est un cercle circonscrit du triangle ABC de centre O.

- Dessiner la figure
- Prouver que : $\widehat{AOB} + \widehat{BOC} + \widehat{COA} = 360^\circ$

4-4/ Exercice 4

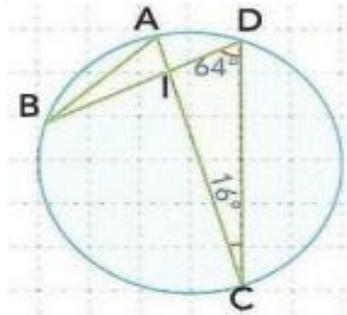
D'après la figure suivante, ABC est un triangle isocèle en A.

- Prouver que [DA] est la bissectrice de l'angle \widehat{BDC}



4-5/ Exercice 5

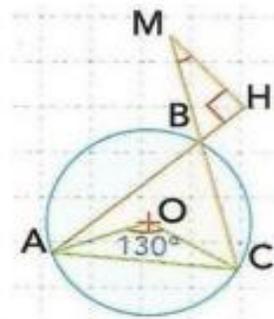
Soit I l'intersection des cordes $[AC]$ et $[BD]$ dans le cercle (C) tels que $\widehat{IDC} = 64^\circ$ et $\widehat{DCI} = 16^\circ$:



1. Déterminer les mesures des angles \widehat{IAB} et \widehat{IBA} . (Justifier)
2. En déduire la mesure \widehat{AIB} .

4-6/ Exercice 6

Soit la figure suivante :



$[MC]$ et $[AH]$ se coupent en B .

1. Déterminer en justifiant la réponse la mesure de l'angle \widehat{BMH} .