

Niveau : 3^{ème} Année
Collège

Série 1

Angle au Centre et Angle Inscrit

Plan de chapitre 8 : Angle au Centre et Angle Inscrit

- Cours détaillé
- Résumé de cours
- **Série d'exercices**
- Correction détaillée des exercices

3^{ème} AC
Prof El Moumen
المومن جا عندك
حتى الدار

Collection CAM – Compte Personnel

   Prof El Moumen  06 66 73 83 49  Abdelwahed El Moumen

Collection CAM – Compte Professionnel

   Centre El Moumen

<https://www.elmoumen.academy>

Angle au Centre et Angle Inscrit

SEMESTRE 1 / (Série N°1)



CENTRE EL MOUMEN

Niveau : 3ème.AC

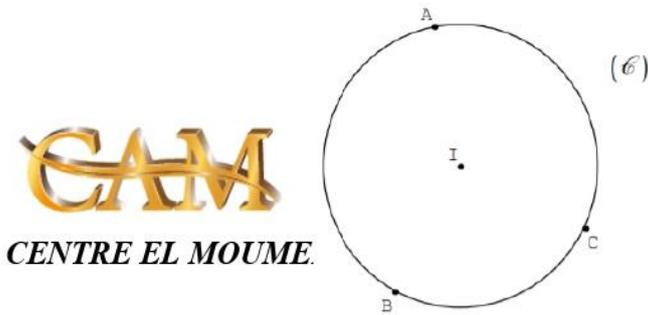
Année scolaire :2025/2026

Prof : El Moumen Abdelwahed

Exercice 1 :

Dans la figure ci-dessous, les points A, B et C sont sur le cercle de centre I.

- 1- Reproduire la figure.
- 2- Colorer en rouge l'arc de cercle intercepté par l'angle inscrit \widehat{BAC} .
- 3- Marquer en bleu l'angle au centre qui intercepte le même arc de cercle que l'angle inscrit \widehat{BAC} .
- 4- Sachant que $\widehat{BAC} = 65^\circ$, déterminer, en justifiant la mesure de l'angle \widehat{BIC} .

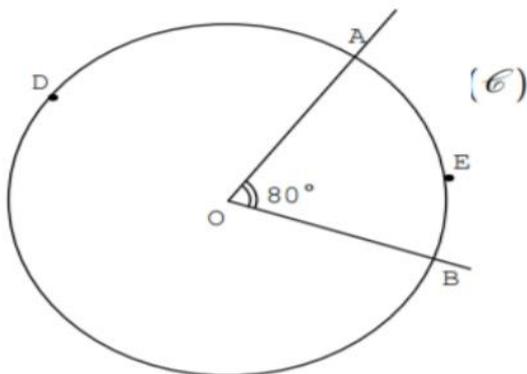


CAM
CENTRE EL MOUME

Exercice 2 :

Dans la figure ci-dessous, les points A, E, B et D appartiennent au cercle de centre O.

- 1- Déterminer, en justifiant, la mesure de l'angle \widehat{ADB} .
- 2- Déterminer, en justifiant, la mesure de l'angle \widehat{AEB} .



Exercice 3 :

On considère la figure ci-dessous dans laquelle : – Les points E, D, P, F, N, M et G appartiennent au cercle de centre I.

- Le segment [GP] est un diamètre du cercle.
- 1- Démontrer que la mesure de l'angle \widehat{GEF} est égale à celle de l'angle \widehat{GDF} . Quelle est cette mesure ? Justifier. *Prof : El Moumen*
 - 2- Démontrer que la mesure de l'angle \widehat{GEP} est égale à celle de l'angle \widehat{GMP} . Quelle est cette mesure ? Justifier.
 - 3- Démontrer que la mesure de l'angle \widehat{GMF} est égale à celle de l'angle \widehat{GNF} . Calculer la mesure de \widehat{GMF} . Justifier *Prof : El Moumen Abdelwahed*

