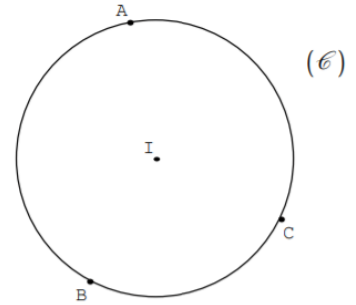


**Exercice 1 :** \_\_\_\_\_

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

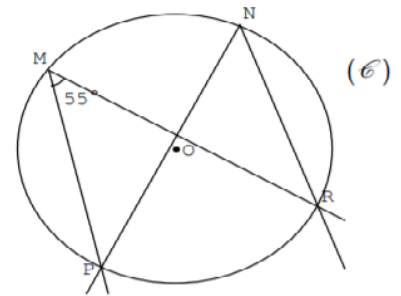
- 1- Reproduire la figure.
- 2- Colorer en rouge l'arc de cercle intercepté par l'angle inscrit  $\widehat{BAC}$ .
- 3- Marquer en bleu l'angle au centre qui intercepte le même arc de cercle que l'angle inscrit  $\widehat{BAC}$ .
- 4- Sachant que  $\widehat{BAC} = 65^\circ$ , déterminer, en justifiant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



**Exercice 2 :** \_\_\_\_\_

Dans la figure ci-dessous, les points P, M, N et R appartiennent à un même cercle (C) de centre O.

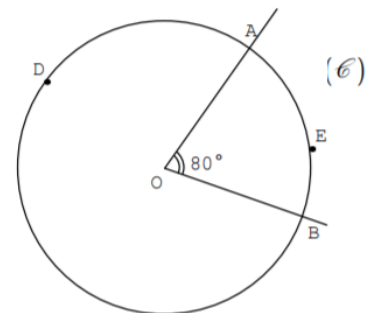
- Déterminer, en justifiant, la mesure de l'angle  $\widehat{PNR}$



**Exercice 3 :** \_\_\_\_\_

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 4 :** \_\_\_\_\_

Dans la figure ci-dessous, la droite ( $\Delta$ ) est la tangente au cercle (C) en point A.

- 1- Donner la mesure de l'angle  $\widehat{BAE}$ .
- 2- Donner la mesure de l'angle  $\widehat{ADB}$ . Justifier.

