|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveau : 3 APIC****Année scolaire :** | **Angle inscrit-Angle au centre** | **Matière : Mathématiques****Professeur :** **Etablissement :**  |
| :🏵Exercice ➀  On considère la figure suivante les points R, P et M sont sur le cercle de centre O.1)- Sachant que = 65°, déterminer la mesure de l’angle .2)-  a)- Colorier l’arc de cercle intercepté par l’angle inscrit . b) - Colorier l’angle au centre associé à l’angle inscrit . c)- Sachant que = 105°, déterminer, en justifiant, la mesure de l’angle au centre associé à l’angle inscrit . |
| :🏵Exercice ➁   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 est égale à celle de l’angle.Quelle est cette mesure ? Justifier.2)- Démontrer que la mesure de l’angle est égale à celle de l’angle .Quelle est cette mesure ? Justifier.3)- Démontrer que la mesure de l’angle est égale à celle de l’angle .Calculer la mesure de . Justifier. |
| :🏵Exercice ➂ Sur la figure ci-dessous, les points E, F, G et H sont sur le cercle de centre O.Les droites (FH) et (EG) sont sécantes au point I.Calculer la mesure de chaque angle du triangle FGI. Justifier chaque réponse.🏵Exercice ➃ : Dans la figure ci-dessous, les points A, C, B et D appartiennent au cercle de centre I. 1. Mesure de l’angle
2. Mesure de l’angle

🏵Exercice➄ :Dans la figure ci-dessous, les points A, B et C sont sur le cercle de centre I. 1)- Reproduire la figure. 2)-  a)- Colorer en rouge l’arc de cercle intercepté par l’angle inscrit . b)- Marquer en bleu l’angle au centre qui intercepte le même arc de cercle que l’angle inscrit . 3) Sachant que , déterminer, en justifiant, la mesure de l’angle . |