

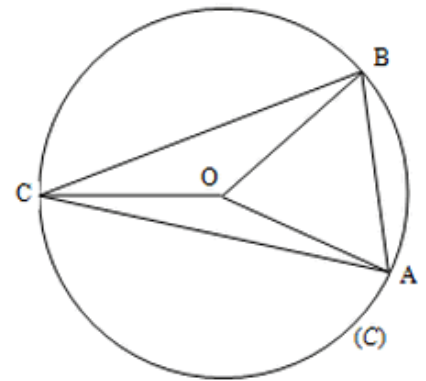
SERIE 11 DONNEES

3APIC

EXERCICE 1 :

Dans la figure ci-contre : ABC est un triangle inscrit dans un cercle (C) de centre O .

Sachant que $B\hat{O}A = 50^\circ$ et $B\hat{O}C = 150^\circ$. Déterminer les mesures des angles du triangle ABC .



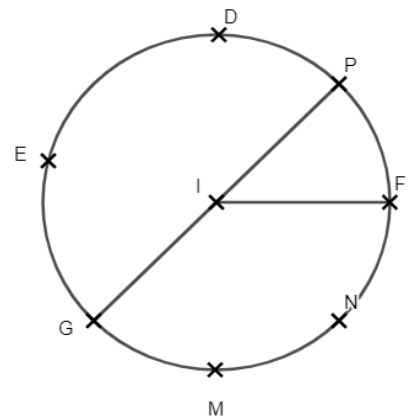
EXERCICE 2 :

On considère la figure ci-contre 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 $G\hat{E}F$ est égale à celle de l'angle $G\hat{D}F$. Quelle est cette mesure ? Justifier.
- 2) Démontrer que la mesure de l'angle $G\hat{E}P$ est égale à celle de l'angle $G\hat{M}P$. Quelle est cette mesure ? Justifier.
- 3) Démontrer que la mesure de l'angle est égale à celle de l'angle $G\hat{N}F$. Calculer la mesure de $G\hat{M}F$. Justifier.



EXERCICE 4 :

Sur la figure ci-dessous, les points E, F, G et H sont sur le cercle

(C) de centre O .

Les droites (FH) et (EG) sont sécantes au point I .

$H\hat{O}G = 130^\circ$ et $E\hat{H}F = 40^\circ$

Calculer la mesure de chaque angle du triangle FGI . Justifier chaque réponse.

