

L'unité de longueur est le centimètre

\mathcal{C} est un cercle de 2,6 cm de rayon. Le segment $[MN]$ est un diamètre de ce cercle. P est un point du cercle tel que $MP = 2$.

- 1/ Construire la figure.
- 2/ Démontrer que le triangle MNP est rectangle en P .
- 3/ Calculer la longueur PN .
- 4/ (a) Calculer le cosinus de l'angle \widehat{NMP} . Arrondir le résultat au millième.
(b) En déduire la mesure de l'angle \widehat{NMP} arrondie au degré.