

Exercice 1

P et Q sont deux points d'un cercle de centre O et de diamètre [AB] tels que $\widehat{AQP} = 35^\circ$. On donne $\overline{AB} = 5 \text{ cm}$.

- a) Faire un croquis de la situation.
- b) Déterminer l'angle \widehat{ABP} et justifier.
- c) Quelle est la nature du triangle $\triangle ABP$?
- d) Calculer la longueur \overline{AP} .
- e) Déterminer l'angle \widehat{POB} et justifier.