

- 1) Construire un demi-cercle de centre O , de rayon 4 cm et de diamètre $[AB]$. Construire le point C de ce demi-cercle tel que $AC = 5$ cm ; laisser apparente la façon de construire C .
- 2) Quelle est la nature du triangle (ABC) ? Justifier la réponse.
- 3) En utilisant le triangle (ABC) :
 - a/ Calculer BC . On donnera sa valeur exacte, puis une valeur approchée à 0,1 près.
 - b/ Calculer $\cos(\widehat{CAB})$, puis donner la mesure de l'angle \widehat{CAB} à un degré près.