



*On effectuera la construction sur une feuille non quadrillée. La précision des tracés et le soin apporté à la figure seront pris en compte par la notation.*

- 1/** Trace un cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $O$  et de rayon 5 cm.
- 2/** Sur ce cercle, place trois points  $A$ ,  $B$  et  $C$ .
- 3/** Trace la droite  $(d_1)$ , perpendiculaire à la droite  $(BC)$  passant par  $A$ .  
Trace la droite  $(d_2)$ , perpendiculaire à la droite  $(AC)$  passant par  $B$ .  
On appelle  $H$  le point d'intersection des droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$ .
- 4/** Construis  $H_1$ , symétrique de  $H$  par rapport à la droite  $(AB)$ . Que remarques-tu ?