



Sur le dessin ci-contre, la sphère a pour centre  $O$ . Un plan coupe cette sphère selon un cercle  $(\mathcal{C})$  de centre  $H$  et de rayon  $4,5$  cm.

- 1/ Sachant que  $HO = 2,2$  cm, dessiner le triangle rectangle  $OHA$  en vraie grandeur.
- 2/ Calculer le rayon de la sphère à  $1$  mm près.
- 3/ Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{HOA}$ . On donnera une valeur arrondie à  $1$  degré près.