



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.