



*La figure n'est pas en vraie grandeur.*

On a dessiné sur la figure ci-contre une sphère de centre  $O$  et de rayon 5 cm. Cette sphère est coupée par un plan  $\mathcal{P}$ . On donne  $OI = 3$  cm.

- 1/** Quelle est la nature de la section obtenue ?
- 2/** Calcule la longueur  $IM$ .
- 3/** Donne une valeur arrondie au  $\text{cm}^3$  près du volume de la boule délimitée par cette sphère.