



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 cm^3 près du volume de la boule délimitée par cette sphère.