

On considère la sphère de centre  $O$  et de rayon 6 cm.

1/ Écrire le volume de cette sphère et en donner un arrondi au  $\text{mm}^3$ .

2/ On note  $O'$  le point tel que  $OO' = 4$  cm.  $(P)$  est le plan passant par le point  $O'$  et perpendiculaire à la droite  $(OO')$ .

On note  $M$  le point appartenant au plan  $(P)$  et à la sphère.

Aucun calcul n'est nécessaire pour les deux constructions suivantes :

(a) Tracer en vraie grandeur le triangle  $OO'M$ .

(b) Tracer en vraie grandeur l'intersection de la sphère et du plan.

