

G6s3ex2 Centres Étrangers 2004

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 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.

