

Savoirs et savoir-faire testés dans cette évaluation :

TG3 03

TG3 04

TG3 05

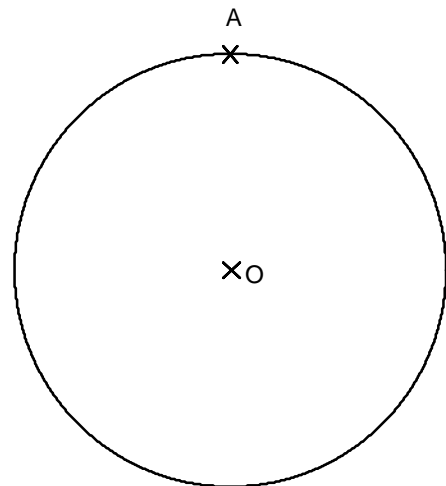
TG3 06

La sphère ci-contre en de rayon 8 cm.
 Sur la sphère trace la section par un plan
 perpendiculaire au rayon $[OA]$ passant par I sachant
 que AI mesure le quart de AO .

Calcule le rayon de cette section.

Calcule l'aire de la sphère.

Calcule le volume de la boule associée.



La sphère ci-contre a pour diamètre 40 cm.

Trace la section de cette sphère par un plan
 perpendiculaire au rayon $[OA]$ et passant par le point
 B.

Soit I le point d'intersection entre la section et le rayon
 $[OA]$. Place le point I.

Sachant que $BI = 15$ cm, calcule la distance IA .

Calcule l'aire de la sphère.

Calcule le volume de la boule associée.

