Niveau : troisieme

Sections de solides et volumes

Exercice 12 : volume d'un tajine

Une Tajine est un plat composé d'une assiette circulaire

et d'un couvercle en forme de cône qui s'emboîte parfaitement sur l'assiette .

L'assiete de ce tajine a un rayon [OA] qui mesure 15 cm et la géneratrice du cône [SA] mesure 25 cm .

1) Calculer la hauteur OS du cône .

2) Montrer que la valeur exacte du volume du cône est égale à $1500\pi\ cm^3$.



Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr