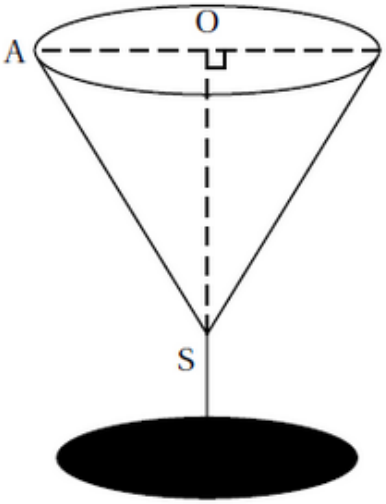
Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 45 : calculs de volumes

Un verre a une partie supérieure en forme de cône de révolution de sommet S, de hauteur [OS] telle que OS = 9 cm et de rayon [OA] tel que OA = 4 cm.

1. Montrer que le volume de ce verre, en cm^3, est égal à 48π.
2. Avec un litre d'eau, combien de fois peut-on remplir entièrement ce verre ?



Formulaire : 1 litre = 1 dm^3 = 1 000 cm^3
Le volume d'un cône de hauteur h et de rayon R est :
$V = \frac{1}{3} \times \pi \times R^2 \times h$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr