Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice : calculs de volumes

Un moule en silicone est constitué de 6 cavités. Toutes les cavités sont identiques.
Chaque cavité a la forme d'une demi-sphère de rayon 4 cm.



Rappels :

Volume d'une boule de rayon r : $\frac{4}{3}\pi r^3$.

1 L = 1 dm^3

1. Montrer que le volume d'une cavité est d'environ 134 cm^3.
2. Germaine a préparé 1 L de pâte. Elle veut remplir chaque cavité du moule aux $\frac{3}{4}$ de son volume.
   A-t-elle suffisamment de pâte pour les 6 cavités du moule ? Justifier la réponse.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr