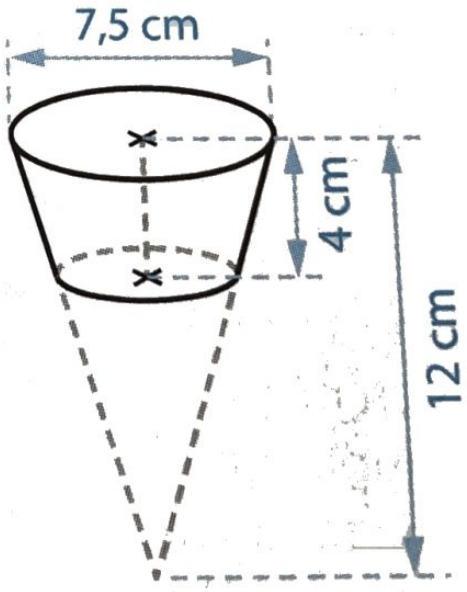
Niveau : troisieme

Sections de solides et volumes

Exercice 19 : un moule à muffins et ses cavités



Un moule à muffins (un muffin est une pâtisserie) est constitué de neuf cavités.
Toutes les cavités sont identiques.
Chaque cavité a la forme d'un tronc de cône (cône coupé par un plan parallèle à sa base) représenté ci-contre.



1. Montrer que le volume d'une cavité est d'environ $125\ cm^3$.

2. Léa a préparé 1 litre de pâte. Elle veut remplir chaque cavité du moule aux 3/4 de son volume.
A-t-elle suffisamment de pâte pour les neuf cavités du moule ? Justifier la réponse.