

## 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  $125 \text{ cm}^3$ .

2. Léa a préparé 1 litre de pâte. Elle veut remplir chaque cavité du moule aux  $\frac{3}{4}$  de son volume.

A-t-elle suffisamment de pâte pour les neuf cavités du moule ? Justifier la réponse.

