



## Extraits du brevet

### 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<sup>3</sup>



1. Montrer que le volume d'une cavité est d'environ 134 cm<sup>3</sup>.
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.