

ACTIVITÉS : VOLUMES

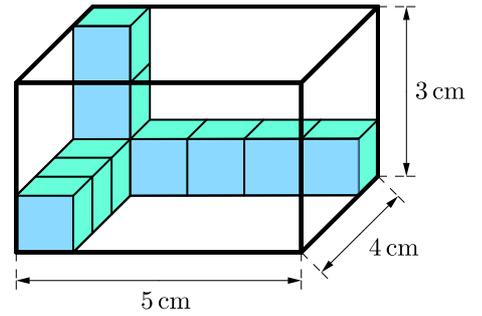
EXERCICE 1

1) On souhaite remplir la boîte en forme de pavé droit avec des cubes de 1 cm d'arête.

Un cube de 1 cm d'arête a un volume de 1 cm^3 .

En s'aidant de la figure ci-contre, répondre aux questions suivantes :

- Combien de cubes faut-il pour remplir le fond de la boîte?
 - Combien d'étages faut-il pour remplir toute la boîte?
 - Combien de cubes faut-il au total pour remplir toute la boîte?
 - Déduis-en le volume de cette boîte.
- 2) Reprendre les questions précédentes avec les dimensions 9 cm, 10 cm et 12 cm.
- 3) Quelles dimensions doit-on connaître pour calculer le volume d'un pavé droit?
En déduire une formule permettant de le calculer.



EXERCICE 2

Faire l'activité 4 p 269 du manuel.

EXERCICE 3

- Trouver un récipient (ou une boîte) en forme de pavé droit. Mesurer ses dimensions et calculer son volume en dm^3 .
- Combien de litres contient ce récipient? Si cela n'est pas indiqué sur ce récipient, on pourra le remplir d'eau puis mesurer combien d'eau il contient grâce à un autre récipient gradué (un verre doseur par exemple). Le nombre de litres contenus dans un récipient s'appelle sa *capacité*.
- En déduire alors la correspondance entre un volume en dm^3 et une capacité en litres.