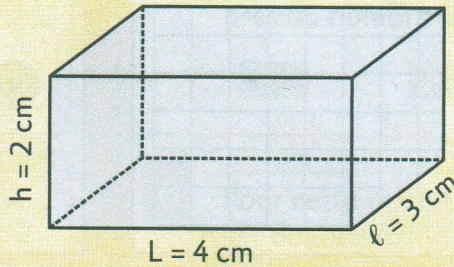
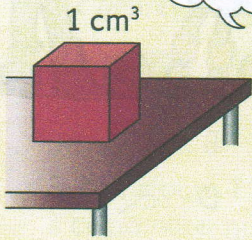


Activité : Mesurer des volumes par différents moyens.

1 Découverte

Quel est le volume d'une boîte de 4 cm de longueur, 3 cm de largeur et 2 cm de hauteur ?

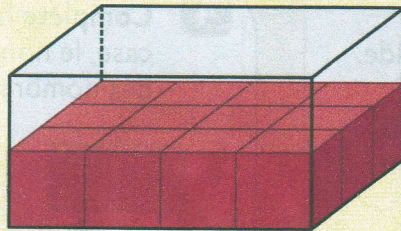
Un cube de 1 cm d'arête a un volume de **1 centimètre cube** (1 cm^3).



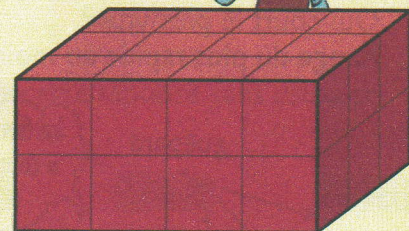
Combien cette boîte peut-elle contenir de cm^3 ?



Pour trouver le volume d'un pavé, on multiplie les trois dimensions.



1 couche : $4 \times 3 = \dots\dots\dots$



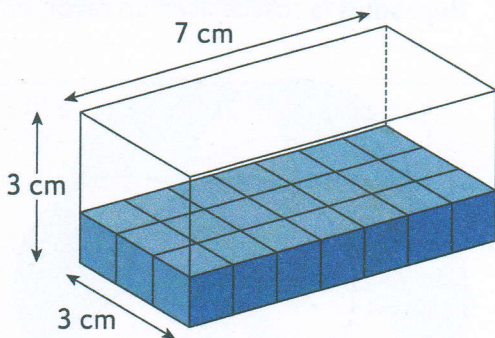
2 couches : $(4 \times 3) \times 2 = \dots\dots\dots$

Volume du pavé = $L \times l \times h$

Volume de la boîte :

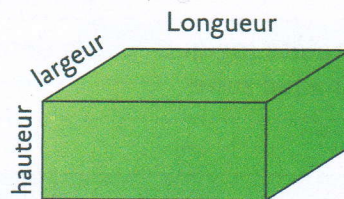
$\dots\dots\dots \text{ cm} \times \dots\dots\dots \text{ cm} \times \dots\dots\dots \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

2 Combien de cubes de 1 cm^3 peut-on ranger dans cette boîte ?



Le volume de cette boîte est $\dots\dots\dots \text{ cm}^3$.

3 Calcule, en cm^3 , le volume de ce pavé.



Dimensions du pavé :

Longueur : 9 cm

largeur : 4 cm

hauteur : 4,5 cm

.....

.....

.....

.....