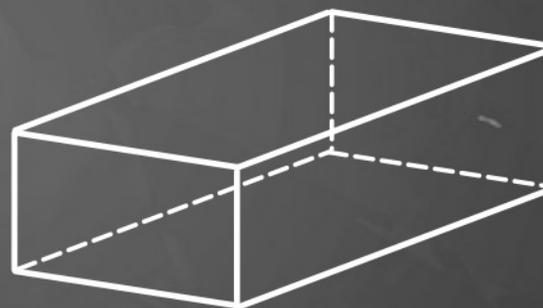
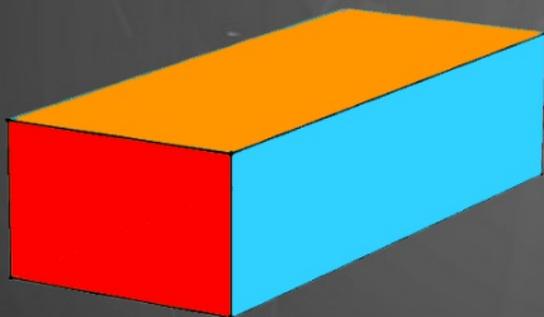


Niveau 6^{ème}
Mathématiques

Volumes

Rappels

- Pavé droit (ou parallélépipède rectangle)

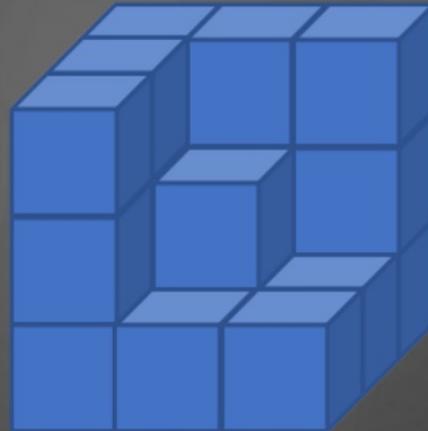


Activité 1 Remplissage d'un solide

Combien l'assemblage ci-dessous compte-t-il de petits cubes ?

S'il était fini, combien le gros cube en aurait-il ?

Combien manque-t-il de petits cubes pour compléter le gros cube ?



Activité 2

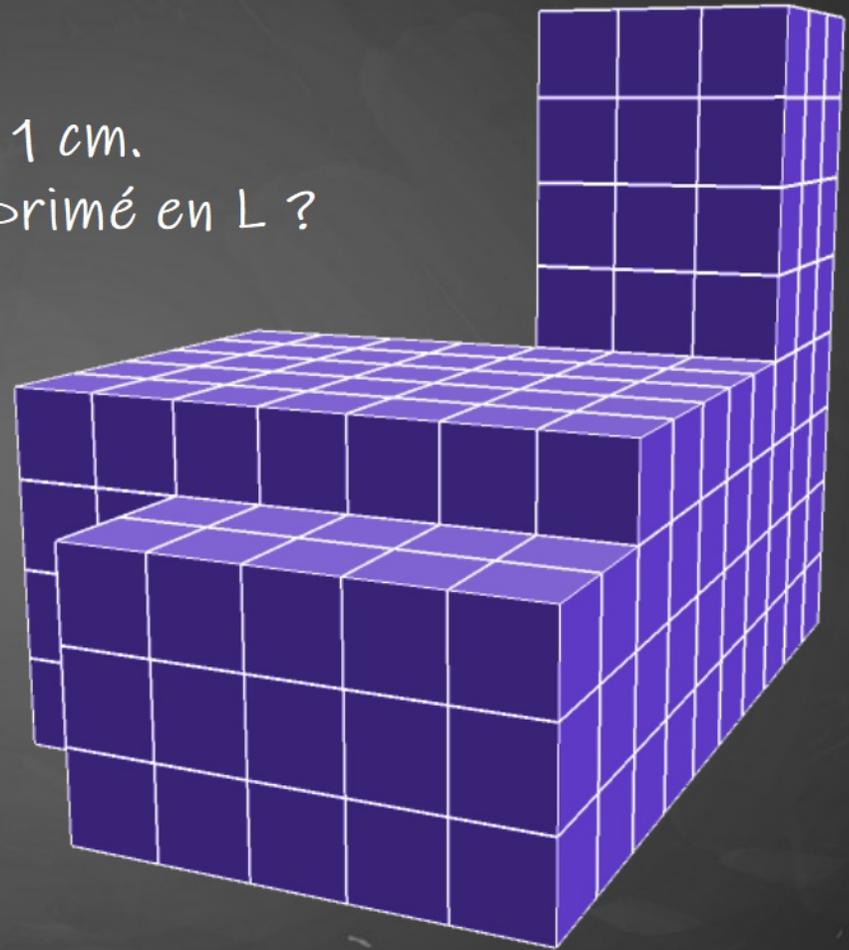
Un mètre cube = volume d'un cube de dimensions $1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m}$

Un décimètre cube = volume d'un cube de dimensions $1\text{dm} \times 1\text{dm} \times 1\text{dm}$

Montrons que $1\text{ dm}^3 = 1000\text{ cm}^3$

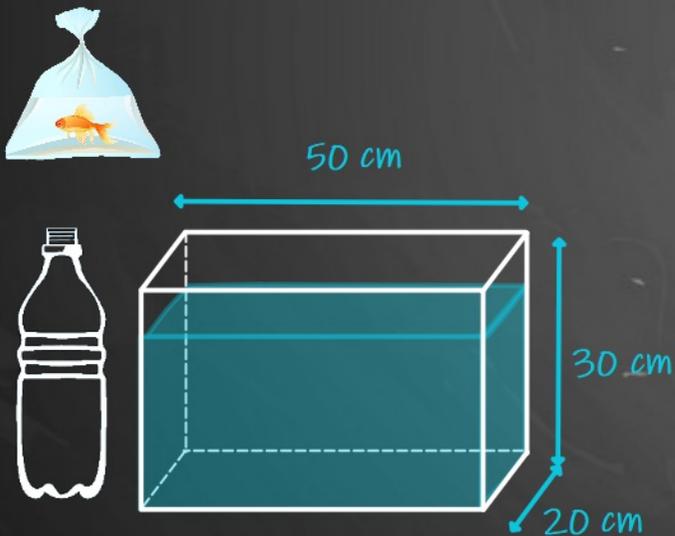
Application

Chaque petit cube a une arête de 1 cm.
Quel est le volume de la figure exprimé en L ?

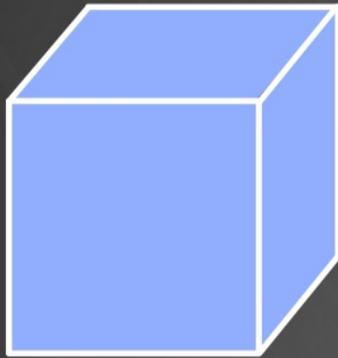


Activité 3 L'aquarium

Delphine achète un aquarium qui a la forme d'un pavé droit et souhaite le remplir. Ce dernier serait trop lourd à transporter depuis son robinet une fois plein. Elle décide d'utiliser une bouteille de 1,5 litre qu'elle remplit au robinet et qu'elle deverse dans son aquarium. Pour ne pas qu'il déborde, elle s'arrête à 5 cm de sa hauteur maximale. Combien de fois a-t-elle rempli sa bouteille d'eau ?



Questions Flash

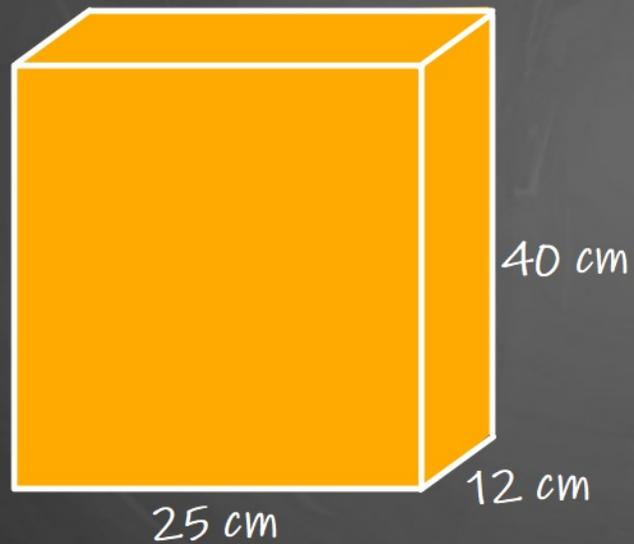


3 m

Quel est le volume de ce cube ?

Questions Flash

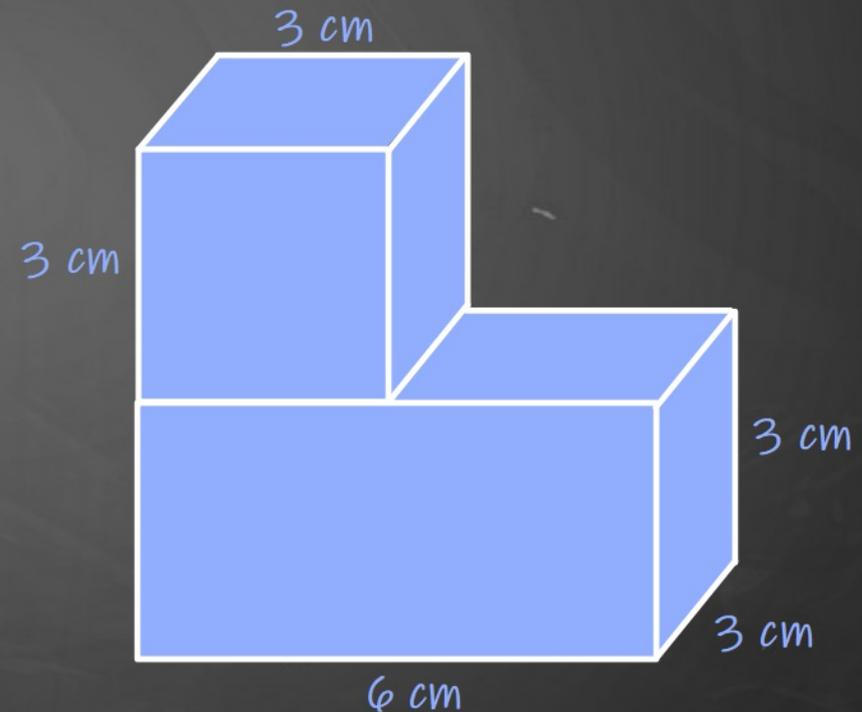
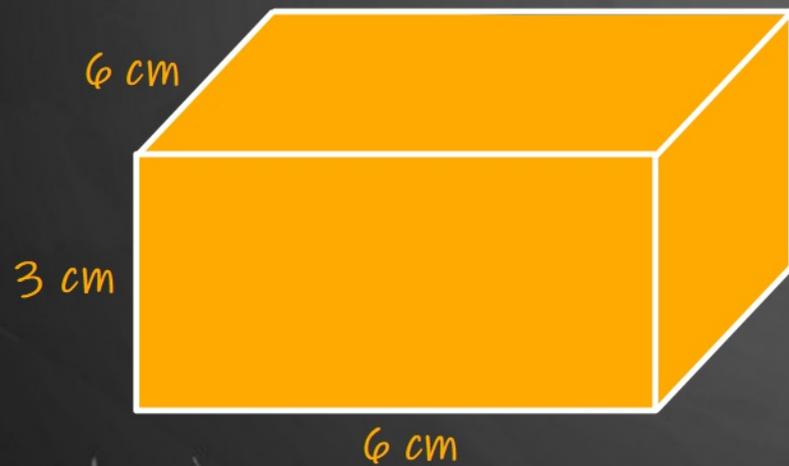
Voici les dimensions du reservoir d'une chasse d'eau. Quelle est sa contenance en litre ?



Questions Flash

Vrai ou faux ?

Le solide bleu a un volume supérieur au solide jaune.



Classe de 6ème
Mathématiques

à bientôt

Cyril et Nicolas