

Volume du pavé droit et du cube parcours 1 et 2

Nous avons vu en classe que le volume du cube se calcule en faisant $\text{côté} \times \text{côté} \times \text{côté}$.

De même, pour le pavé droit, il faut faire $\text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$.

L'unité principale de mesure du volume est le mètre cube (m^3).

1 mètre cube est égal à 1000 litres.

Calcule les volumes des solides suivants (tu peux utiliser ta calculatrice).

1/ Une boîte à chaussure a une longueur de 30 cm, une largeur de 15cm et une hauteur de 10 cm. Quel est son volume ?

2/ Une piscine olympique mesure 50 m de long, 25 m de large et 2 m de profondeur. Quel est son volume en mètres cube et en litres ?

3/ Un mètre cube d'eau pèse 1 tonne. Quelle est la masse d'eau de la piscine olympique ?

4/ Le Rubik's cube est un jeu très connu. Son côté mesure 5 cm. Quel est son volume ?

5/ Si tu divises le volume du Rubik's cube par 10, tu trouveras le volume de ce cube en centilitres. Mon verre à moutarde fait 10 centilitres. Est-il plus grand ou plus petit que le Rubik's cube ?