

Volume du cube et du pavé droit

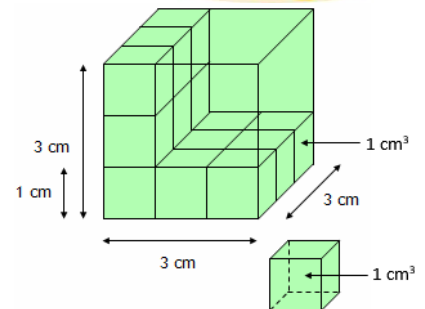
Cours



➤ Volume du cube :

Remarque : Pour connaître le nombre de cubes de volume 1 cm^3 qui rentrent dans ce cube de côté 3 cm , je calcule : $3 \times 3 \times 3 = 27$.

L'aire du cube vaut donc 27 cm^3 .



Propriété : Le volume d'un cube de côté c est $V = c^3 = c \times c \times c$.

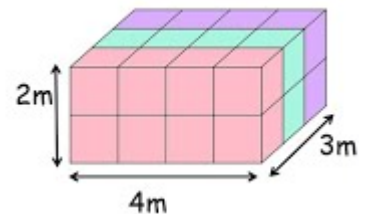
Exemple : Le volume d'un cube de côté $2,5 \text{ m}$ est : $V = 2,5^3 = 2,5 \times 2,5 \times 2,5 = 15,625 \text{ m}^3$.

➤ Volume du pavé droit

Remarque : Le **pavé droit** est aussi nommé **parallélépipède rectangle**.

Propriété : Le volume d'un pavé droit de longueur L , largeur l et hauteur h est $V = L \times l \times h$.

Exemple : Le volume d'un pavé droit de longueur 4 m , largeur 3 m , hauteur 2 m est : $V = 4 \times 3 \times 2 = 24 \text{ m}^3$.



➤ Volume d'une figure composée :

Propriété : Le volume d'un solide composé de plusieurs petits solides est égal à la somme des volumes de chacun des petits solides.

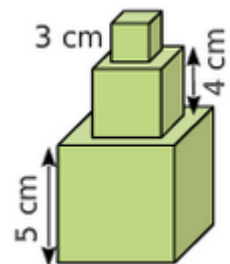
Exemple : La figure est composée de 3 cubes.

Cube 1 : $V = 5^3 = 125 \text{ cm}^3$.

Cube 2 : $V = 4^3 = 64 \text{ cm}^3$.

Cube 3 : $V = 3^3 = 27 \text{ cm}^3$.

Le volume du solide est donc de : $125 + 64 + 27 = 216 \text{ cm}^3$.



➤ Récapitulatif :

	Cube	Pavé droit
Figure		
Volume	$c \times c \times c = c^3$	$L \times l \times h$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Volume d'un solide**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon 6ème Volume du cube et du pavé droit](#) (pdf)
- [Leçon 6ème Volume du cube et du pavé droit](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Calculer le volume du cube et du pavé droit - Vidéo La Fée des Maths : Primaire 3, 4, 5, 6](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Volume du cube et du pavé droit](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Volume du cube et du pavé droit](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Volume du cube et du pavé droit](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Volume du cube et du pavé droit](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Volume du cube et du pavé droit](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Volume du cube et du pavé droit](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Volume du cube et du pavé droit](#) (pdf)
- [Evaluation Correction 6ème Volume du cube et du pavé droit](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)