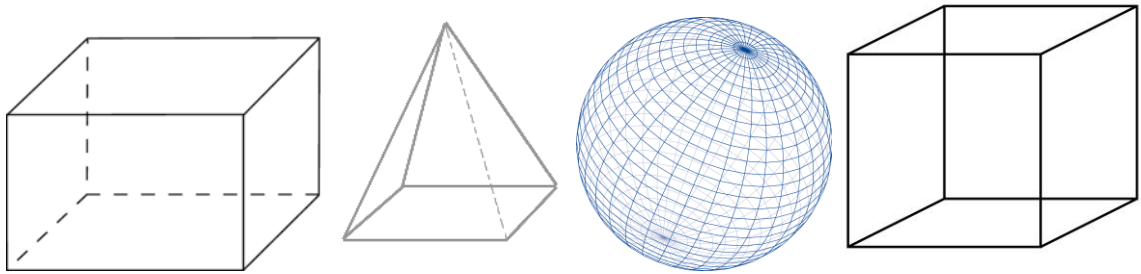


Définition

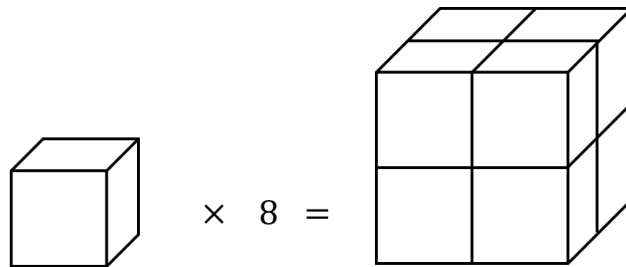
- Un solide est un objet limité par des surfaces indéformables, qui lorsqu'elles sont planes sont appelées faces.

Exemple :

**Notion de volume**

- La mesure de l'espace occupé par un volume s'appelle le volume de ce solide. Pour connaître le volume d'un solide, on calcule le nombre d'unités de volumes nécessaires pour remplir le solide.

Exemple :



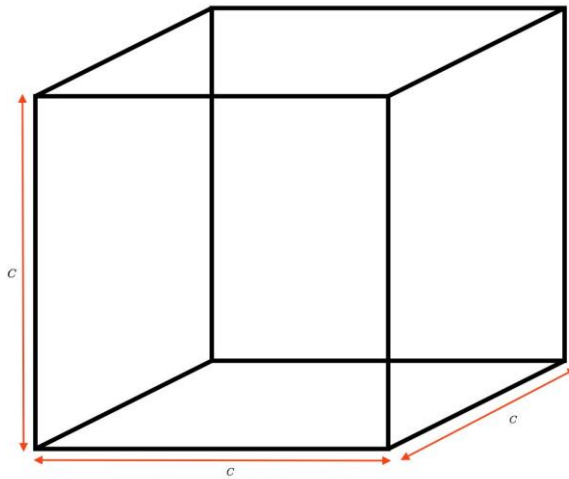
Sur cet exemple, le petit cube représente l'unité de volumes. Le grand cube est donc constitué de huit unités de volumes.

- L'unité principale du volume est le mètre cube noté m^3 . C'est le volume occupé par un cube de côté un mètre.

Volume des figures usuelles

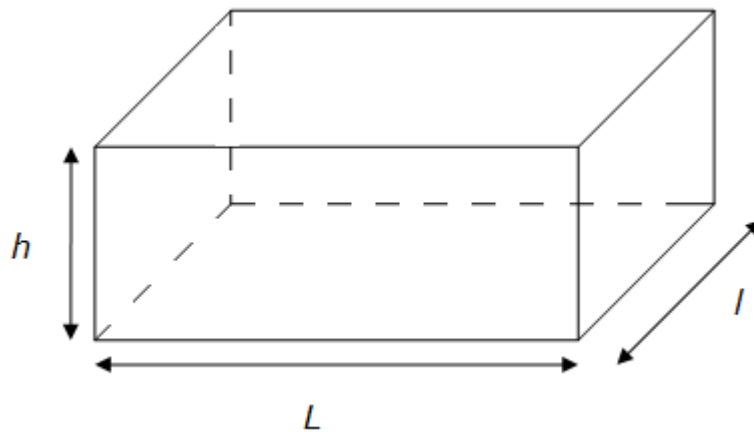
- Le cube :

Le volume V d'un cube de côté c est donné par $V = c \times c \times c = c^3$



- Le parallélépipède rectangle :

Le volume V d'un parallélépipède rectangle de longueur L , de largeur l et d'hauteur h est donné par $V = L \times l \times h$



Conversions

- Tableau de conversion

km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
0,000 000 001	0,000 001	0,001	1	0,001	0,000 001	0,000 000 001
			1 000	1	0,001	0,000 001
		1 000				

- $1 \text{ m}^3 = 0,000\ 000\ 001 \text{ km}^3$

- $1 \text{ m}^3 = 1\ 000 \text{ L d'eau}$

- $1 \text{ m}^3 = 1\ 000\ 000\ 000 \text{ mm}^3$

- $1 \text{ hm}^3 = 1\ 000 \text{ dam}^3$

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.

- [Volumes - Cours : 8eme Harmos - Grandeurs et Mesures : 8eme Harmos](#) (pdf)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Volumes et conversions - Exercices corrigés : 8eme Harmos - Grandeurs et Mesures : 8eme Harmos](#) (rtf)
- [Volumes et conversions - Exercices corrigés : 8eme Harmos - Grandeurs et Mesures : 8eme Harmos](#) (pdf)
- [Correction - Volumes et conversions - Exercices corrigés : 8eme Harmos - Grandeurs et Mesures : 8eme Harmos](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Volumes : 8eme Harmos - Contrôle corrigé](#) (rtf)
- [Volumes : 8eme Harmos - Contrôle corrigé](#) (pdf)
- [Correction-Volumes : 8eme Harmos -Contrôle-corrigé-nv](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)