

Le cube et le pavé droit

Cours



Définition : Un **solide** est un objet en 3 dimensions, c'est-à-dire qu'il occupe un volume dans l'espace.

➤ Le pavé droit :

Définition : Un **pavé droit** est un solide dont toutes les faces sont des rectangles.

Un pavé droit est aussi nommé **parallélépipède rectangle**.

Propriété : Un pavé droit possède :

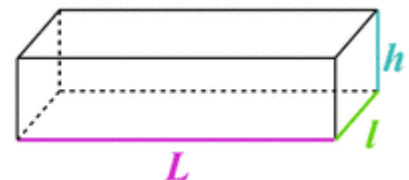
- 6 faces rectangulaires.
- 8 sommets (les points).
- 12 arêtes (les segments qui sont les côtés des rectangles).



Propriétés : Dans un pavé droit :

- Les faces opposées sont parallèles et identiques.
- Deux faces non parallèles sont perpendiculaires.
- Deux arêtes parallèles ont même longueur.

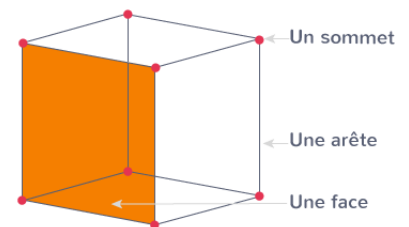
Remarque : Un pavé droit est défini par sa longueur L , sa largeur l , sa hauteur h .



➤ Le cube

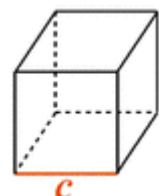
Définition : Un **cube** est solide dont toutes les faces sont des carrés.

Remarque : Puisque les faces du cube sont des carrés, ce sont en particulier des rectangles. Un cube est donc un pavé droit particulier (il possède les mêmes propriétés) !



Propriété : Un cube possède donc lui aussi 6 faces, 8 sommets et 12 arêtes.

Remarque : Un cube est défini par la longueur d'une de ses arêtes : le côté.



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Identifier / décrire les solides**, 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 Le cube et le pavé droit](#) (pdf)
- [Leçon 6ème Le cube et le pavé droit](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Le cube et le pavé droit](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Le cube et le pavé droit](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Le cube et le pavé droit](#) (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

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