

Les élèves apprennent à reconnaître le cube et le pavé droit en CM1

Leçon claire sur le cube et le pavé droit en CM1, avec méthode, exercices progressifs, correction complète et PDF à imprimer.

Ressources scolaires primaire

Pour reconnaître un cube ou un pavé droit en CM1, observe le solide : il possède 6 faces, 12 arêtes et 8 sommets. Le cube a 6 faces carrées identiques ; le pavé droit a des faces rectangulaires, parfois avec deux faces carrées.

Sur ton bureau, une boîte de mouchoirs et un dé peuvent sembler proches, mais ils ne portent pas le même nom en géométrie. Pour les distinguer, regarde d'abord leurs faces, puis compte leurs arêtes et leurs sommets. Un cube ressemble à un dé : toutes ses faces sont des carrés de même taille. Un pavé droit ressemble plutôt à une boîte : ses faces sont des rectangles, même si certaines peuvent être carrées. Avec une méthode courte et des exercices, tu peux reconnaître chaque solide avec confiance.

Objectif de la leçon : reconnaître le cube et le pavé droit

Prénom : _____ Date : _____

Niveau : CM1 · Cycle : cycle 3 · Matière : Mathématiques · Domaine : Géométrie, solides

Sur ta table, une boîte de mouchoirs ressemble à un **pavé droit**, tandis qu'un dé peut représenter un **cube**. Pour reconnaître le cube et le pavé droit cm1, observe le **solide** : il a 6 faces, 12 arêtes et 8 sommets ; le cube possède 6 faces carrées identiques, alors que le pavé droit a des faces rectangulaires, parfois avec deux faces carrées.

Objectif : je sais distinguer un cube et un pavé droit en observant leurs faces, leurs arêtes et leurs sommets. C'est simple. Avant de commencer, je sais reconnaître un carré, reconnaître un rectangle, compter des faces et comprendre qu'un solide est une forme en volume.

Ce qu'il faut savoir : cube, pavé droit, faces, arêtes et sommets

En classe, prends une boîte de mouchoirs et un dé. Le dé est un **cube** : ses 6 **faces** sont des **carrés**. La boîte est un **pavé droit** : ses faces sont des **rectangles**. Une face est une surface plate, une arête est le bord commun à deux faces, un sommet est un coin du solide. Pour distinguer pavé droit et cube, regarde donc surtout la forme des faces. Réseau Canopé, dans *Les fondamentaux*, et Lumni utilisent ce vocabulaire précis : faces, arêtes, sommets.

Solide	Faces	Arêtes	Sommets	Comment le reconnaître
Cube	6 carrés	12	8	Toutes les faces sont identiques.
Pavé droit	6 rectangles	12	8	Les faces opposées ont la même forme.

CM/6ème - le cube et le pavé droit@LescoursdeSandra — Les cours de Sandra

Méthode pas à pas pour distinguer pavé droit et cube

Sur ta table, un **dé** et une **boîte de céréales** se ressemblent parce que ce sont des solides. Pourtant, pour **reconnaître un cube** ou **reconnaître un pavé droit**, la méthode reste simple : observe les faces, puis conclus avec précision.

1. Je vérifie que c'est un **solide**, que je peux imaginer en volume.
2. Je compte les faces, les arêtes et les sommets : souvent 6 faces, 12 arêtes, 8 sommets.
3. J'observe la forme des faces : *face carrée* ou *face rectangulaire*.
4. Je conclus : toutes les faces carrées identiques, cube ; faces rectangulaires, pavé droit.

Exemple résolu 1. Un dé a 6 faces carrées identiques : c'est donc un cube. Correction : toutes ses faces sont des carrés superposables, ce qui permet de le distinguer sans hésiter.

Exemple résolu 2. Une boîte de céréales a des faces rectangulaires : c'est donc un pavé droit. Correction : ses faces ne sont pas toutes carrées, par conséquent ce n'est pas un cube.

Continue sur coursprimaire.fr

Cours Primaire - Document pédagogique