CE1 · Mathématiques · Espace et géométrie

Faces, arêtes et sommets

Pour décrire un solide, on compte ses **faces**, ses **arêtes** et ses **sommets**.

Le vocabulaire

- Une **face** : une surface plate.
- Une **arête** : un bord, là où deux faces se touchent.
- Un **sommet** : un coin, là où plusieurs arêtes se rejoignent.

Les solides à connaître

Solide	Faces	Sommets	Arêtes
Cube (faces carrées)	6	8	12
Pavé (faces rectangulaires)	6	8	12
Pyramide à base carrée	5	5	8

La **boule** n'a ni face plate, ni arête, ni sommet. Le **cylindre** a 2 faces plates (des disques). Le **cône** a 1 sommet.

La méthode

1. Je compte les faces en partant de celle du dessus, puis du dessous, puis tout autour.
2. Je compte les arêtes : en haut, en bas, puis les verticales.
3. Je compte les sommets : en haut, puis en bas.

Attention

Sur un dessin, certaines arêtes sont **cachées** : elles sont tracées en **pointillés**. Il faut les compter aussi !

Astuce pour retenir : Cube : 6 faces, 8 sommets, 12 arêtes — comme un dé !

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/solides-ce1

Exemple résolu

Regarde le solide. Comment appelle-t-on le coin d'un solide ?

1. Comment appelle-t-on le coin d'un solide ?
2. Le sommet est le point où plusieurs arêtes se rejoignent.
3. Réponse : « un sommet »

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/solides-ce1