

Les solides

Les énoncés

Exercice 1 - compter

Combien de faces, d'arêtes et de sommets ont le cube et le pavé droit ?

Exercice 2 - la pyramide

Combien de faces, d'arêtes et de sommets a une pyramide à base carrée ?

Exercice 3 - polyèdre ou non

Parmi le cube, la boule, le cylindre et la pyramide, lesquels sont des polyèdres ?

Exercice 4 - le patron

De combien de carrés est formé le patron d'un cube ? De combien de rectangles celui d'un pavé droit ?

Exercice 5 - objets du quotidien

Associe chaque objet à un solide : une boîte de conserve, un dé, une tente à base carrée, un ballon.

Exercice 6 - problème de l'emballage

On veut recouvrir entièrement un cube de papier. Combien de faces faut-il couvrir ?

Les corrections détaillées

Correction de l'exercice 1 - compter

Cube et pavé droit : 6 faces, 12 arêtes, 8 sommets.

Correction de l'exercice 2 - la pyramide

Pyramide à base carrée : 5 faces, 8 arêtes, 5 sommets.

Correction de l'exercice 3 - polyèdre ou non

Le cube et la pyramide sont des polyèdres : toutes leurs faces sont planes. La boule et le cylindre n'en sont pas.

Correction de l'exercice 4 - le patron

Cube : 6 carrés. Pavé droit : 6 rectangles, égaux deux à deux.

Correction de l'exercice 5 - objets du quotidien

Boîte de conserve : cylindre ; dé : cube ; tente à base carrée : pyramide ; ballon : boule.

Correction de l'exercice 6 - problème de l'emballage

6 faces, puisque le cube en possède 6.

Le conseil du professeur :

Sur un dessin en perspective, les faces cachées comptent aussi : on les repère en pointillés.

Pour aller plus loin :

- Revoir la leçon : Les solides : cours de maths en CE2 à imprimer en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2