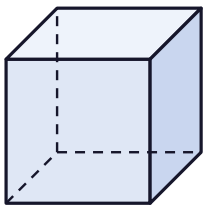
Exercice 1 Nommer les solides ●○○

Donne le nom de chaque solide.

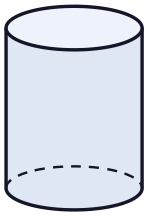
a.



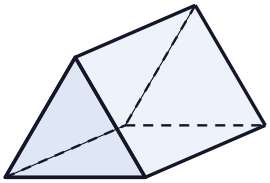
b.



c.



d.



Exercice 2 Dans la vie de tous les jours ●○○

Quelle forme a chaque objet : cube, pavé droit, cylindre, boule, pyramide ?

a. une boîte à chaussures

b. un dé à jouer

c. une boîte de conserve

d. un ballon

e. un morceau de sucre

f. une brique de lait

Exercice 3 Qui suis-je ? ●○○

a. J'ai 6 faces qui sont toutes des carrés identiques.

b. J'ai 6 faces rectangulaires.

c. Je peux rouler et j'ai deux faces planes en forme de disque.

d. Je n'ai aucune face plane.

Exercice 4 — Faces, arêtes, sommets ●●○

Complète le tableau (aide-toi d'une boîte ou d'un dé).

Solide	Faces	Arêtes	Sommets
Cube			
Pavé droit			

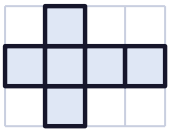
Exercice 5 — Cube ou pavé droit ? ●●○

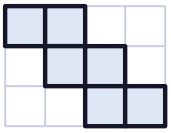
a. Qu'est-ce que le cube et le pavé droit ont en commun ?

b. Qu'est-ce qui les différencie ?

Exercice 6 Les patrons du cube ●●○

Lesquelles de ces figures sont des patrons du cube (on peut les plier pour fabriquer un cube) ?

a. 

b. 

c. 

d. 

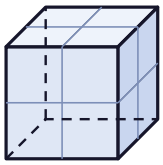
Exercice 7 Les faces du dé ●●○

Sur un dé, la somme des points de deux faces opposées vaut toujours 7. Quelle face est opposée au 1 ? au 3 ? au 5 ?

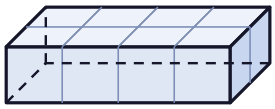
Exercice 8 Compter les petits cubes ●●○

Combien de petits cubes faut-il pour construire chaque solide (plein) ?

a.



b.



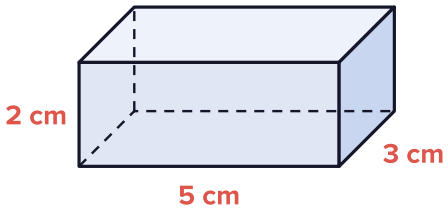
Exercice 9 Le cube en pailles ●●○

Léo construit un cube avec des pailles pour les arêtes et des boules de pâte à modeler pour les sommets. Combien lui faut-il de pailles ? de boules ?

Exercice 10 Les arêtes du cube ●●●

Un cube a des arêtes de 4 cm. On veut entourer toutes ses arêtes de ruban. Quelle longueur de ruban faut-il ?

Exercice 11 Les faces du pavé ●●●



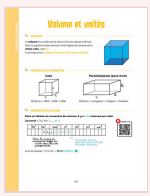
Ce pavé droit a des faces de trois tailles différentes. Donne les dimensions de chaque sorte de face et combien il y en a.

Exercice 12 Le grand cube ●●●

Avec des petits cubes, Zoé construit un grand cube de 3 petits cubes de côté.

a. Combien de petits cubes utilise-t-elle ?

b. Elle enlève un petit cube à chaque coin. Combien en reste-t-il ?



POUR ALLER PLUS LOIN : LA FICHE MAGIQUE 6E

« Volume et unités »

Le pavé droit, le cube et leurs petits cubes : la fiche de 6e pour prendre de l'avance.

Les fiches magiques 6e : campusxyz.fr/produit/les-fiches-magiques-6e

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur les solides en CM1

Exercices sur les solides en CM1 : corrigés

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Nommer les solides ●○○

a. cube

b. pavé droit

c. cylindre

d. prisme

Exercice 2 — Dans la vie de tous les jours ●○○

a. pavé droit

b. cube

c. cylindre

d. boule

e. cube (ou pavé droit)

f. pavé droit

Exercice 3 — Qui suis-je ? ●○○

a. le **cube**

b. le **pavé droit**

c. le **cylindre**

d. la **boule**

Exercice 4 — Faces, arêtes, sommets ●●○

Solide	Faces	Arêtes	Sommets
Cube	**6**	**12**	**8**
Pavé droit	**6**	**12**	**8**

> Une face est une surface plate, une arête est un trait où deux faces se rejoignent, un sommet est un coin.

Exercice 5 — Cube ou pavé droit ? ●●○

a. Ils ont tous les deux 6 faces, 12 arêtes et 8 sommets.

b. Les faces du cube sont toutes des carrés identiques ; celles du pavé droit sont des rectangles. Un cube est un pavé droit particulier.

Exercice 6 — Les patrons du cube ●●○

a et **b** sont des patrons du cube. **c** n'en est pas : 5 carrés à la suite, c'est trop, deux se superposent. **d** n'a que 5 carrés : il manque une face.

> Pour vérifier, découpe la figure sur du papier quadrillé et plie-la.

Exercice 7 Les faces du dé ●●○

Opposée au 1 : **6**. Opposée au 3 : **4**. Opposée au 5 : **2**.

Exercice 8 Compter les petits cubes ●●○

a. Une couche de $2 \times 2 = 4$ cubes, 2 couches : **8 petits cubes**. b. Une seule couche de $4 \times 2 = 8$ **petits cubes**.

> Deux solides de formes différentes peuvent être faits du même nombre de cubes.

Exercice 9 Le cube en pailles ●●○

12 pailles (12 arêtes) et **8 boules** (8 sommets).

Exercice 10 Les arêtes du cube ●●●

12 arêtes de 4 cm : $12 \times 4 =$ **48 cm**.

Exercice 11 Les faces du pavé ●●●

2 faces de 5 cm sur 3 cm (dessus et dessous) ; 2 faces de 5 cm sur 2 cm (devant et derrière) ; 2 faces de 3 cm sur 2 cm (les côtés). Total : 6 faces.

> Les faces d'un pavé droit vont toujours par deux, face à face, identiques.



Pour aller plus loin, la fiche magique 6e **« Volume et unités »** (Les fiches magiques 6e).

Exercice 12 Le grand cube ●●●

a. $3 \times 3 = 9$ par couche, 3 couches : $9 \times 3 =$ **27 petits cubes**.

b. Un cube a 8 coins : $27 - 8 =$ **19 petits cubes**.



Pour aller plus loin, la fiche magique 6e **« Volume et unités »** (Les fiches magiques 6e).

LES FICHES MAGIQUES 6E

Prends de l'avance sur la 6e avec les fiches magiques



- **Tout le programme de 6e**, une notion par fiche claire et illustrée.
- **Des vidéos méthode** accessibles par QR code sur les fiches.
- **Des exercices corrigés** après chaque fiche, pour revoir les bases de géométrie du CM1 et aller plus loin.

campusxyz.fr/produit/les-fiches-magiques-6e