

Solides et repérage dans l'espace : exercices corrigés de maths CE1 à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths CE1

Tout le programme en un seul PDF de 119 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Corrigés rédigés des exercices du chapitre. Vérifie chaque étape, puis corrige-toi.

1 Quel est ce solide ?



Un dé à jouer est un **cube**. Une boîte de conserve est un **cylindre**. Un ballon de football est une **boule**. Une brique de lait est un **pavé droit**. Un chapeau pointu de fête est un **cône**.

2 Compter sur le cube



Le cube a **6 faces**, **12 arêtes** ($4 + 4 + 4 = 12$) et **8 sommets**.

3**Ça roule ou pas ?**

Un solide roule s'il a une face courbe. Le **cylindre**, le **cône** et la **boule** peuvent rouler. Le cube et le pavé droit n'ont que des faces plates : ils ne roulent pas.

4**Vrai ou faux ?**

- a. Vrai : toutes les faces du cube sont des carrés.
- b. Faux : une boule n'a aucun sommet.
- c. Vrai : ce sont ses deux disques.
- d. Vrai : cette pointe est le sommet du cône.

5**Quelle est la case ?**

La maison est dans la colonne D, à la ligne 2 : case **D2**. Le ballon est dans la case **E4**. L'arbre est dans la case **A1**.

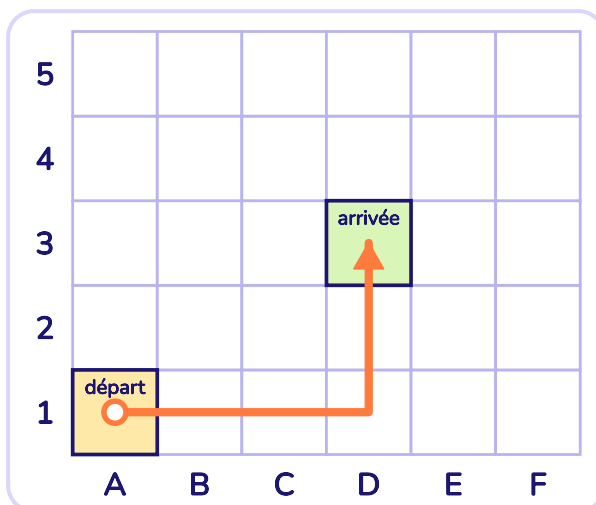
6**Sur l'étagère**

- a. Le **cube rouge** est à gauche de la boule.
- b. Le **cône jaune** est à droite du cylindre.
- c. Le **cylindre vert** est entre la boule et le cône.

7 Le robot avance



Il avance de 3 cases vers la droite : A1, B1, C1, D1. Puis il monte de 2 cases : D2, D3.



Il arrive dans la case **D3**.

8 Le dé



Si le dessus est 1, le dessous est $7 - 1 = 6$. Si le dessus est 4, le dessous est $7 - 4 = 3$. Si le dessus est 5, le dessous est $7 - 5 = 2$.

9 Les arêtes du pavé



Il y a 4 arêtes de 6 cm, 4 de 4 cm et 4 de 3 cm : $4 \times 6 = 24$, $4 \times 4 = 16$ et $4 \times 3 = 12$.

$24 + 16 + 12 = 52$. Il faut **52 cm** de ruban.

10 Le bon patron



Le patron **A** convient : il a 6 carrés, et en le pliant aucun carré ne tombe sur un autre.

Le patron B a bien 6 carrés, mais ils sont en une seule file : en pliant, le 5ème carré tombe sur le 1er et le 6ème sur le 2ème. Il ne peut pas former un cube.

11 Le fil autour du cube

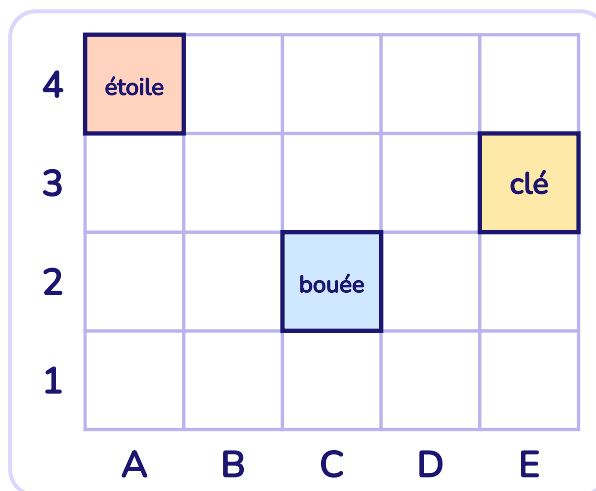


- a. Un cube a **12 arêtes**.
- b. $12 \times 5 = 60$. Il lui faut **60 cm** de fil.

12 Place les objets



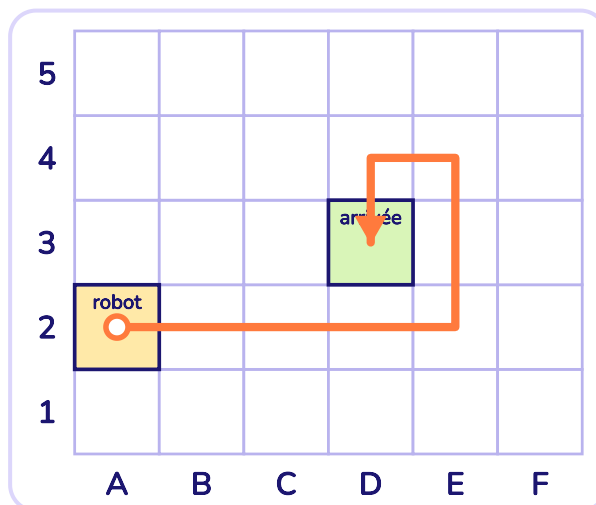
La bouée est dans la colonne C, ligne 2. La clé est dans la colonne E, ligne 3. L'étoile est dans la colonne A, ligne 4.



13 Le robot et ses flèches



→ 4 : il passe de A2 à E2. ↑ 2 : il passe en E4. ← 1 : il passe en D4. ↓ 1 : il passe en D3.



Il s'arrête dans la case **D3**.

14 Écris le codage



De B1 à B4, on monte de 3 cases : $\uparrow 3$. De B4 à E4, on avance de 3 cases vers la droite : $\rightarrow 3$. De E4 à E2, on descend de 2 cases : $\downarrow 2$.

Le code est $\uparrow 3, \rightarrow 3, \downarrow 2$.

15 Qui suis-je ?



- a. Un **cube**.
- b. Un **cylindre**.
- c. Un **cône**.
- d. Une **boule**.

16 Construire avec des petits cubes



- a. Une couche contient $3 \times 2 = 6$ petits cubes.
- b. Il y a 2 couches : $6 \times 2 = 12$. Il utilise **12 petits cubes**.
- c. Un grand cube de 3 cubes de côté a 3 couches de $3 \times 3 = 9$ cubes : $9 \times 3 = 27$. Oui, avec 27 petits cubes il peut le construire.

17 Assez de fil ?



$4 \times 8 = 32$, $4 \times 5 = 20$ et $4 \times 2 = 8$. Le total est $32 + 20 + 8 = 60$ cm.

Comme $60 < 70$, elle en a assez. Il lui reste $70 - 60 = 10$ cm de fil.

18 Les faces opposées



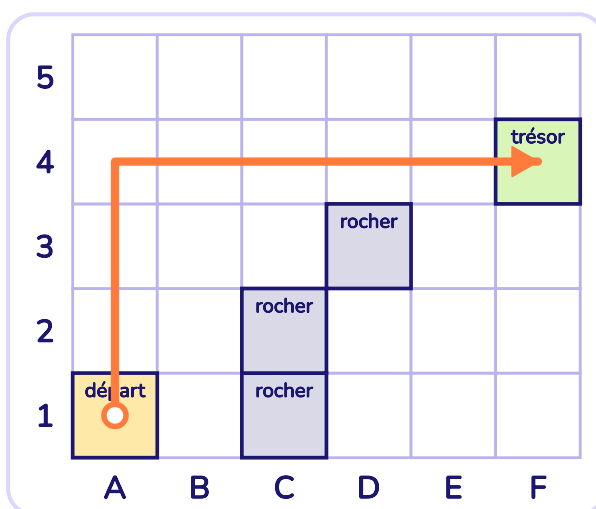
Imagine que la face 2 est devant. La face 1 est à sa gauche, la 3 à sa droite, la 4 derrière, la 5 dessus et la 6 dessous.

La face opposée à la 2 est la **4**, celle opposée à la 1 est la **3**, et celle opposée à la 5 est la **6**.

19 La carte au trésor



Le pirate monte de 3 cases : A2, A3, A4. Puis il avance de 5 cases vers la droite : B4, C4, D4, E4, F4. Aucune de ces cases n'est un rocher.



Un code possible est $\uparrow 3, \rightarrow 5$. Il parcourt $3 + 5 = 8$ cases.

20 La tour de solides



- Juste sous le cube se trouve le **cylindre**.
- Juste au-dessus du pavé droit se trouve aussi le **cylindre**.
- Tout en haut, il y a la **boule** : elle n'a pas de face plate, donc elle roule facilement.
- Sans le cylindre, le **cube** descend et touche le pavé droit.

Le livre d'exercices corrigés de maths CE1

Tout le programme en un seul PDF de 119 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Zyro te conseille la suite

Exercices de maths

Solides et repérage dans l'espace :
exercices de maths CE1

QCM de maths

Solides et repérage dans l'espace : QCM
de maths CE1

Contrôles de maths

Solides et repérage dans l'espace :
contrôle de maths CE1

Exercices de maths

Partager et diviser : exercices de maths
CE1

 Exercices de maths

Longueurs, masses et contenances :
exercices de maths CE1

 QCM de maths

Partager et diviser : QCM de maths CE1

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage