

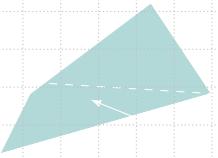
OBJECTIFS

- Reconnaître des solides (pavé droit, cube, prisme, cylindre, pyramide, cône, boule).
- Savoir calculer le volume d'un prisme, d'un pavé droit, d'un cube.
- Construire et mettre en relation des représentations de ces solides (vues en perspective cavalière, de face, de dessus, sections planes, patrons, etc.).

I Généralités sur les solides

À RETENIR

1. Polyèdres

À RETENIR**EXERCICE 1**

1. Citer trois solides qui sont des polyèdres.
2. Citer trois solides qui ne sont pas des polyèdres.

💡 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/solides/#correction-1>.

2. Représenter un solide

À RETENIR

EXEMPLE ☺

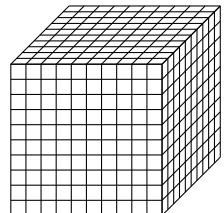
Dans la partie précédente, on a représenté un polyèdre en perspective cavalière.

3. Volumes

À RETENIR ☺

EXERCICE 2 ☒

- Combien de petits cubes composent le grand cube ci-contre?
.....
- On considère que les arêtes de ces petits cubes mesurent 1 m. Quel est le volume du grand cube?
.....



💡 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/solides/#correction-2>.

À RETENIR ☺

EXERCICE 3 ☒

On remplit d'eau chacun des petits cubes de l'exercice précédent. Quelle quantité d'eau (en litres) contient le grand cube?

.....

💡 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/solides/#correction-3>.

II Solides usuels

1. Le cube, le pavé droit et le prisme droit

À RETENIR ☺

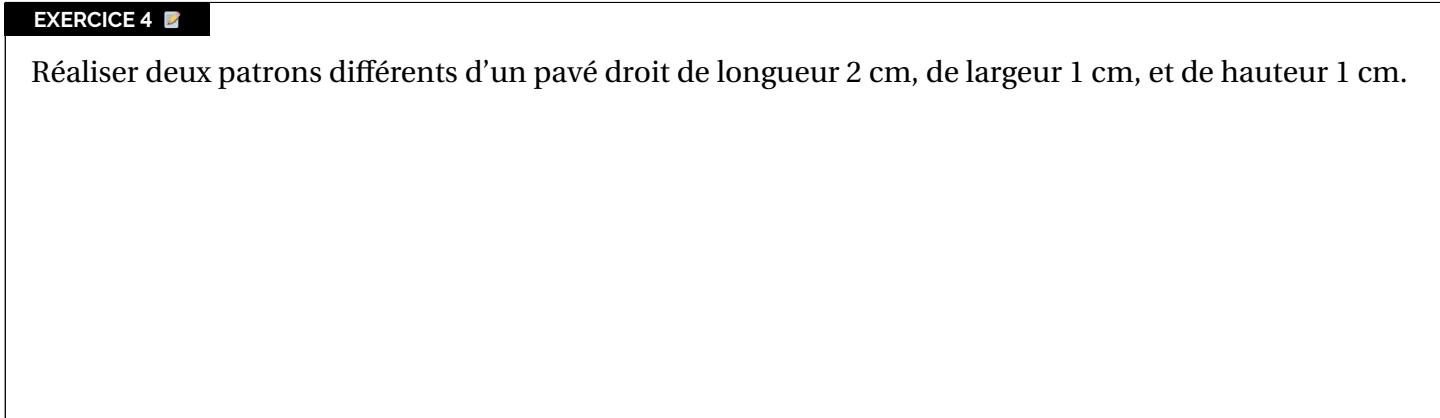
À RETENIR



À RETENIR



EXERCICE 4



◀ Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/solides/#correction-4>.

EXERCICE 5

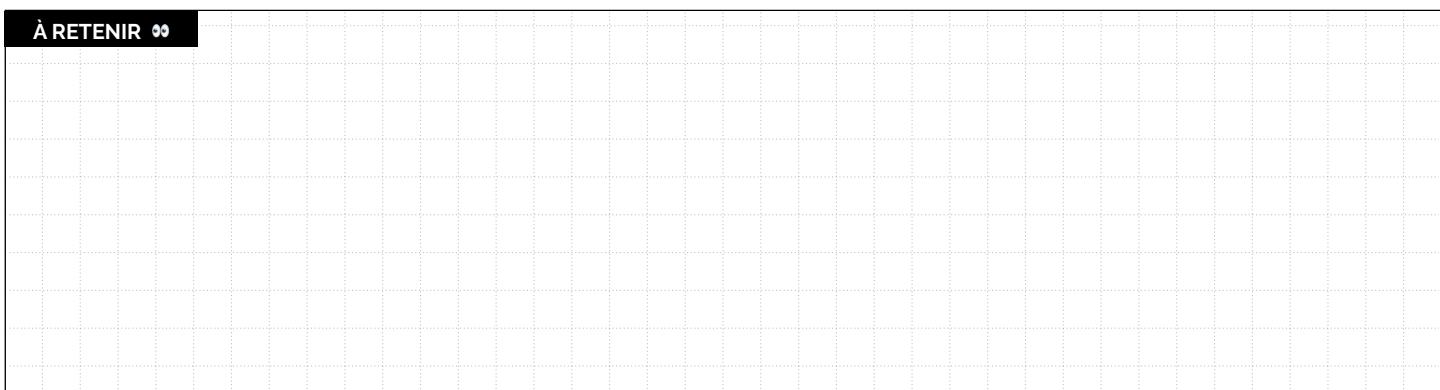
Un cube est-il un pavé droit? Justifier.

.....

.....

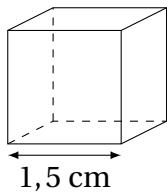
Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/solides/#correction-5>

À PETENIP 99



EXERCICE 6

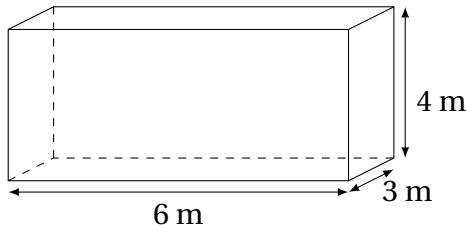
Calculer le volume \mathcal{V} du cube ci-dessous.



$\mathcal{V} = \dots$

EXERCICE 7

Calculer le volume V du pavé droit ci-dessous.



$$\mathcal{V} = \dots$$

2. Le cylindre

À RETENIR 00

À RETENIR 00

EXERCICE 8

Une canette de 33 cL d'un célèbre soda vendu dans le commerce peut être représentée par un cylindre de diamètre 6,6 cm et de hauteur 9,8 cm.

Quel volume maximal V_{\max} de soda peut-être contenu dans une telle cannette? Donner le résultat en cL en arrondissant au millilitre près.

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

◀ Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/solides/#correction-8>