

Les indispensables

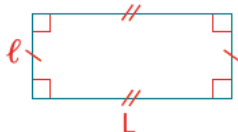
Rappels de cours

Chapitre 7 – p. 62

Périmètre d'un rectangle

$$P = (2 \times L) + (2 \times \ell)$$

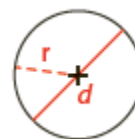
$$\text{ou } P = 2 \times (L + \ell)$$



Longueur d'un cercle

$$L = \pi \times d$$

$$\text{ou } L = 2 \times \pi \times r$$



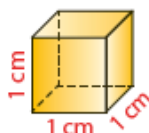
Aire d'un carré, d'un rectangle

- Pour calculer l'aire d'une figure, il faut exprimer les longueurs dans la **même unité**.

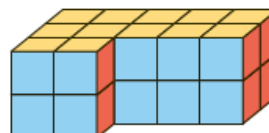
	Carré	Rectangle
Aire	$\mathcal{A} = c \times c$	$\mathcal{A} = L \times \ell$

Le centimètre cube (cm³)

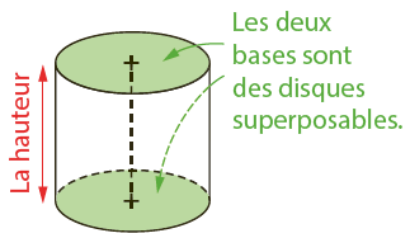
- Le **centimètre cube (cm³)** est le volume d'un cube d'arête 1 cm.



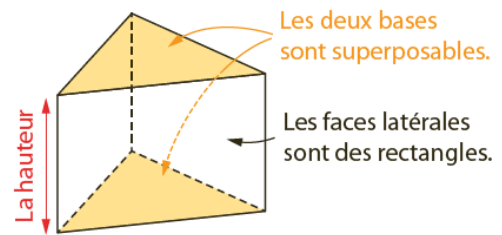
- Ce solide est un assemblage, sans trou, de cubes de côté 1 cm. Chacune des deux plaques contient 12 cubes de volume 1 cm³. Le volume de l'assemblage est $2 \times 12 \times 1 \text{ cm}^3$, soit 24 cm³.



Cylindre



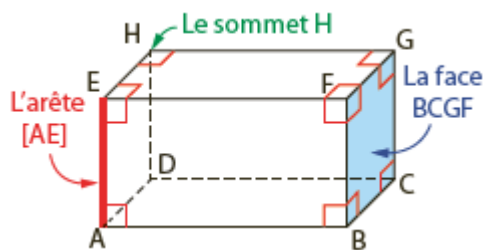
Prisme droit



Pavé droit

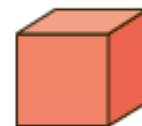
- Un **pavé droit** est un **solide** dont les **six faces** sont des **rectangles**.
- Un pavé droit a **8 sommets**, **12 arêtes** et **6 faces**.

Le pavé droit ABCDEFGH



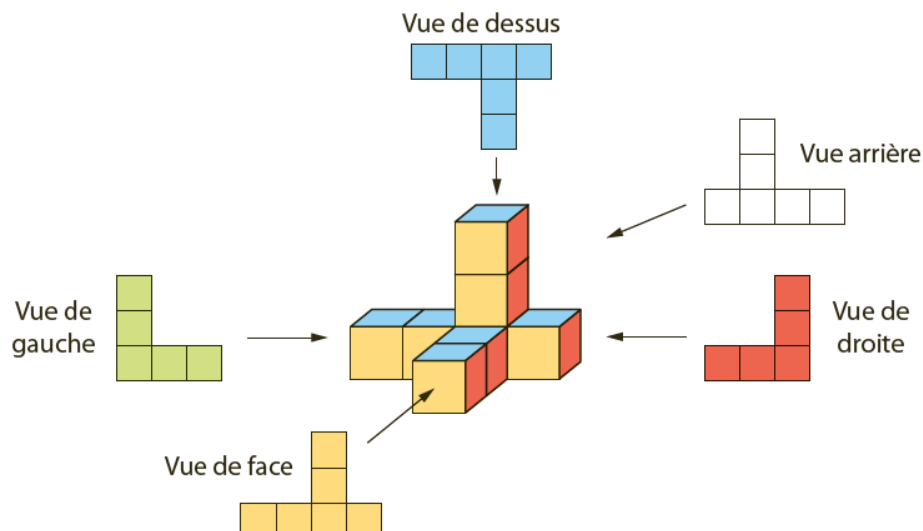
Cube

- Un **cube** est un pavé droit dont les six faces sont des **carrés**.



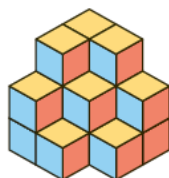
Assemblage de cubes

- La vue d'un assemblage de cubes dépend de la position de l'observateur.



Dénombrer des cubes

- Dénombrer des cubes dans des empilements signifie compter le nombre de cubes présents dans l'empilement.
Pour déterminer ce nombre de cubes, on peut compter le nombre de cubes présents sur chaque couche de l'empilement.
- Dans l'empilement de cubes ci-dessous, la première couche compte 8 cubes, la seconde 6 cubes et la troisième 3 cubes. Il y a donc 8 cubes + 6 cubes + 3 cubes soit 17 cubes.



Patrons de cubes

- Un patron d'un cube est constitué de 6 carrés de même dimension.

Quatre patrons d'un même cube.

