

Définitions

Un **pavé droit** (ou **parallélépipède rectangle**) est un solide qui a six faces rectangulaires.

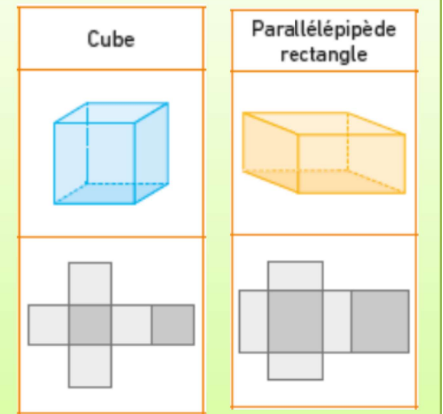
Un **cube** est un pavé droit particulier: ses six faces sont carrées.

Le **patron** d'un solide est une figure plane qui, après découpage et pliage, permet de former ce solide.

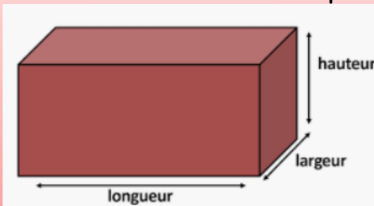
Exemple

Les figures ci-contre représentent un cube et un pavé droit et leurs patrons.

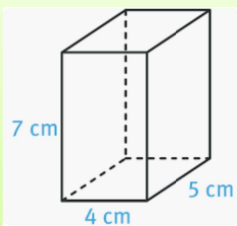
Attention : pour réaliser un patron correctement, il faut que les arêtes qui correspondent lors du pliage soient de la même longueur !

**Formule**

Le volume d'un cube et d'un pavé droit se calculent en faisant le produit de leurs trois dimensions.



$$\text{Volume} = \text{longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$$

Exemple

$$\text{Volume} = \text{longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$$

$$\text{Volume} = 4 \times 5 \times 7 = 140 \text{ cm}^3$$

Remarque

Il faut penser à vérifier que les longueurs sont bien dans la même unité avant de calculer le volume. Si ce n'est pas le cas, on convertit.