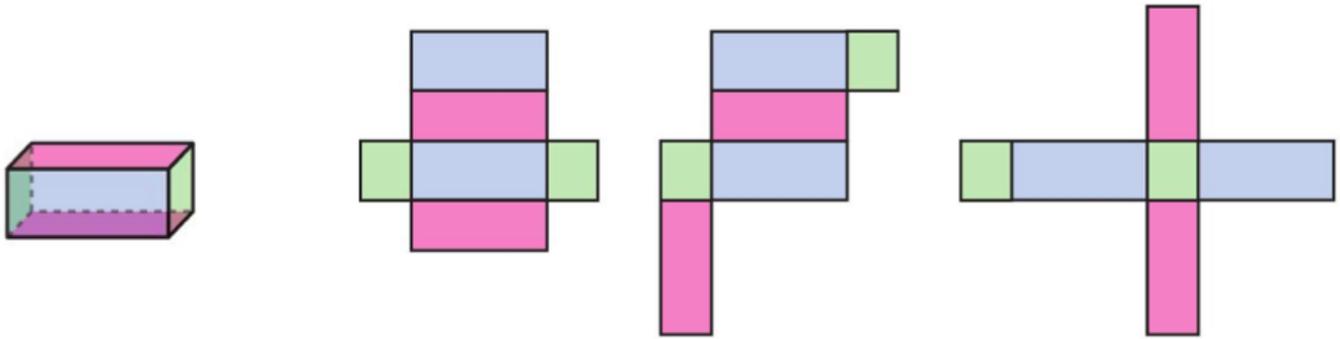


SOLIDES ET VOLUMES

3) PATRON D'UN PAVÉ DROIT

Définition : Un patron d'un solide est une figure en grandeur réelle permettant de construire ce solide après découpage et pliage.

Exemple : Trois patrons différents pour ce même pavé droit.



Remarque : Dans l'espace, la vue d'un objet dépend de la position de l'observateur.

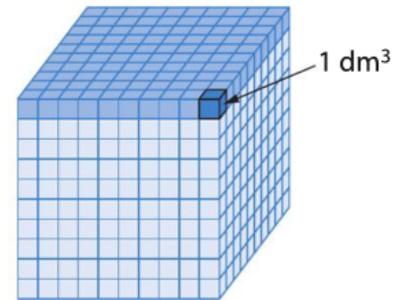
Exemple :



4) VOLUME D'UN PAVÉ DROIT

Définitions :

- Le volume d'un solide est la mesure de son espace intérieur.
- L'unité de volume est le mètre cube, noté m^3 . Il correspond au volume d'un cube d'un mètre de côté.
- Le litre, noté L ou dm^3 est une unité de volume 1000 fois plus petite que le m^3 .
- Le centimètre cube, noté cm^3 , est une unité de volume 1000 fois plus petite que le litre.



Propriété : Le volume d'un pavé droit est égal au produit de sa longueur par sa largeur et par sa hauteur.

$$V = L \times l \times h$$

Attention : Les trois dimensions doivent être exprimées avec la même unité.

Exemple :

$$V = 5 \times 2 \times 3 = 30 \text{ cm}^3$$

