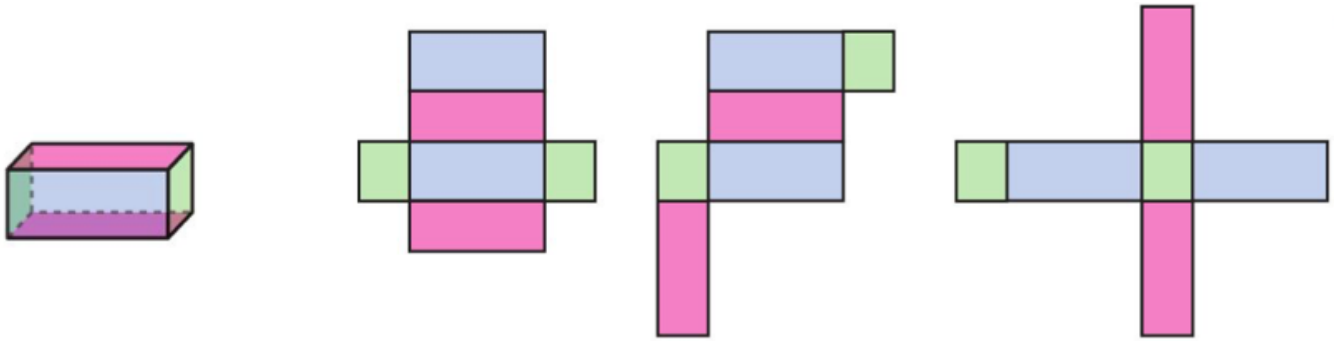


# SOLIDES ET VOLUMES

## 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.

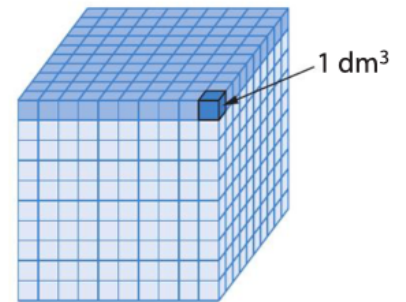
**Exemple :**



## 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 :**

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

