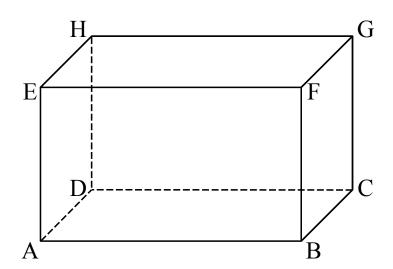
PARALLÉLÉPIPÈDE RECTANGLE

I) PERSPECTIVE CAVALIÈRE

La perspective cavalière permet de représenter simplement en 2D un objet géométrique 3D.

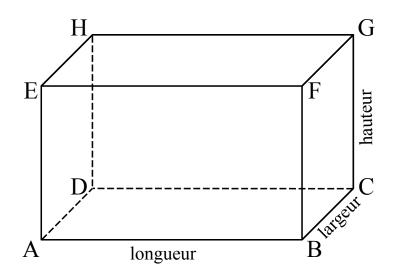
Particularités:

- Les droites qui sont parallèles dans l'espace restent parallèles sur la feuille.
- Les segments qui sont parallèles et de même longueur restent de même longueur.
- Les arêtes cachées sont représentées en pointillés.
- Les faces parallèles au plan de la feuille ne sont pas déformées par la perspective.



II) PARALLÉLÉPIPÈDE RECTANGLE

Un « parallélépipède rectangle » ou « pavé droit » est un solide dont toutes les faces sont rectangulaires.

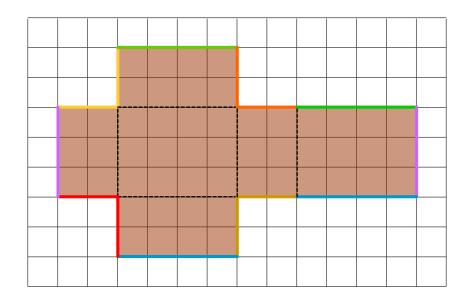


1) Description

Nombre de sommets :

Nombre d'arêtes : Nombre de faces :

2) Patron



Dans le patron ci-dessus :

- Les segments en pointillés noirs correspondent aux plis à faire.
- Les segments de mêmes couleurs correspondent aux bords qui vont se toucher une fois le patron plié.

3) Calcul du volume

V =

4) Conversions d'unités de volume

1L est le volume d'un cube de côté 1dm donc 1 L = 1 dm \times 1 dm \times 1 dm = 1 dm³

Ex 1: Convertir 0,12 m³ en cm³ $0,12 \text{ m}^3 = 0,12 \times 1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 1 \text{ m}$ $= 0,12 \times$

Ex 2: Convertir 14 hL en m³
14 hL = 1400 L
= 1400 × 1 dm × 1 dm × 1 dm
=
=