

SOLIDE du JOUR : Le PARALLELEPIPEDE RECTANGLE ou PAVE DROIT

① **Définition** : un parallépipède rectangle est un solide qui possède ... faces, ... sommets et arêtes.

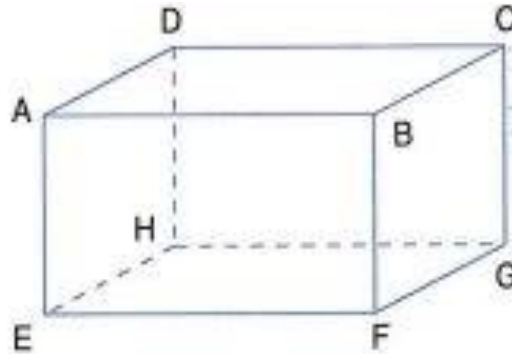
② **Conversion** :

$1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots\text{cm}^3$

$125 \text{ cm} = \dots\dots \text{ m}$

$150 \text{ mL} = \dots\dots \text{ L}$

$200 \text{ cm}^3 = \dots\dots \text{ L}$



③ **Volume** : Pour calculer le volume d'un parallépipède rectangle de largeur l, de longueur L et de hauteur h, on applique la formule

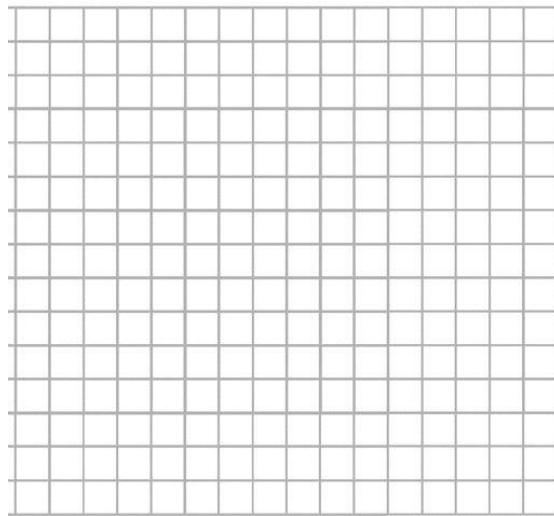
$$V = l \times L \times h$$

Calculer le volume d'un pavé droit de 5 cm de largeur, 7 cm de longueur et 3 cm de hauteur :

④ **VRAI et FAUX**

- a) [AC] est une arête.
- b) [BH] est une diagonale.
- c) ABCD est un rectangle.
- d) DCGH est une face.
- e) [GH] est un sommet.
- f) Les arêtes [AD] et [DC] sont parallèles.
- g) Les faces ABFE et DCGH sont parallèles.
- h) BCGF est un carré.

⑤ **Dessiner un pavé droit en perspective**



⑥ **Parmi les figures suivantes, entourer celles qui sont les patrons d'un pavé droit :**

