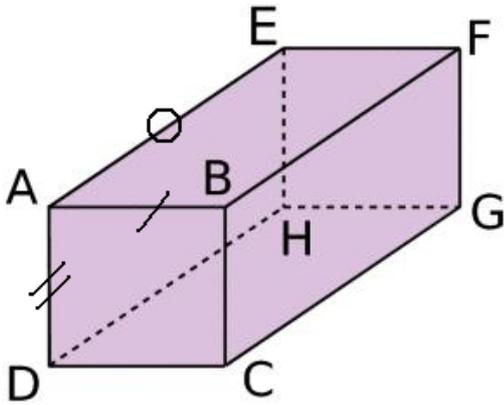


**LE PARALLELEPIPEDE RECTANGLE**



Le solide ABCDEFGH ci-contre a été représenté en .....

L'..... [EH] est en pointillés car .....

- a) Combien a-t-il de sommets ? .....
- b) Combien a-t-il de faces ? .....
- c) Quelle est la nature des faces ? .....
- d) Combien a-t-il d'arêtes ? .....
- e) Finir le codage de ce solide.

f) Répondre par vrai ou faux:

Les faces ABCD et EFGH sont parallèles : .....

L'angle  $\widehat{GHD}$  mesure  $120^\circ$  environ : .....

L'angle  $\widehat{BEF}$  mesure moins de  $90^\circ$  : .....

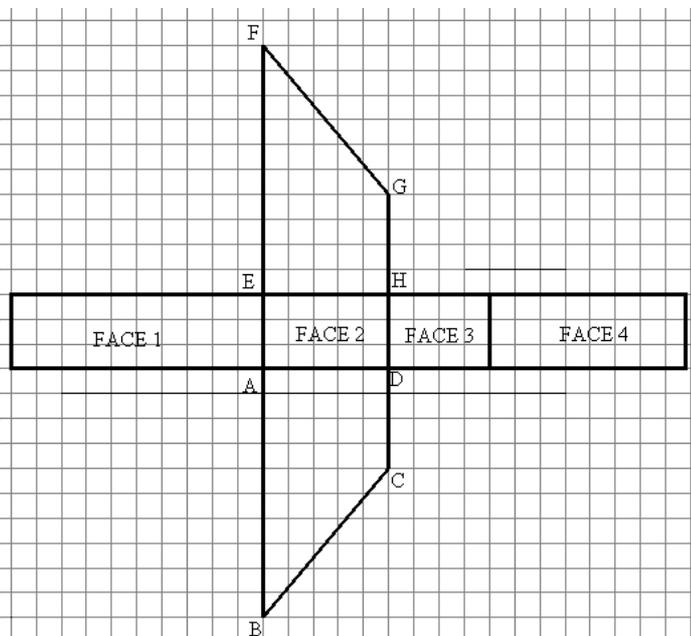
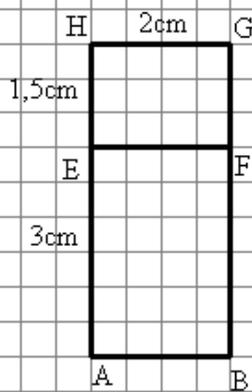
ABC est un triangle isocèle rectangle en B: .....

L'angle  $\widehat{ABF}$  est un angle droit: .....

Les arêtes [EH] et [BF] sont sécantes : .....

Les segments [BH] et [FD] sont égaux : .....

Compléter le patron :

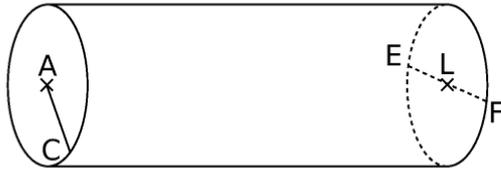


Ci-contre le **patron d'un solide** :

- a) Combien de faces y a-t-il ? .....
- b) Quelle est leur nature ? .....
- c) A quelle famille de solide appartient-il ? .....
- d) Que représentent les faces ABCD et EFGH pour le solide ? .....
- e) Comment nomme-t-on les faces de 1 à 4 ? .....
- f) En prenant un carreau comme unité de longueur, quelle est la hauteur de ce solide ? .....

La figure suivante est une représentation en perspective cavalière d'un cylindre de 3 cm de rayon et de 5 cm de hauteur.

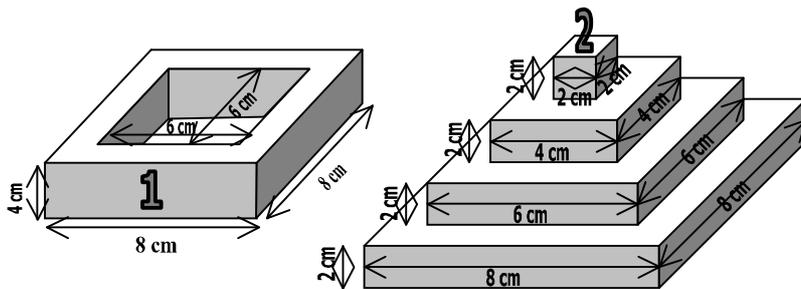
**Calculs et réponse :**



- Tracer les segments [AL] et [CL].
- Quelle est la longueur de [AC] ? .....
- Quelle est la longueur de [EF] ? .....
- Quelle est la longueur de [AL] ? .....
- Quelle est la nature du triangle LAC ? .....
- Calculer la longueur de [LC]

**Exercices sur les volumes**

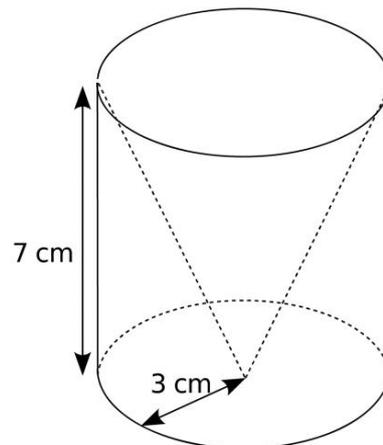
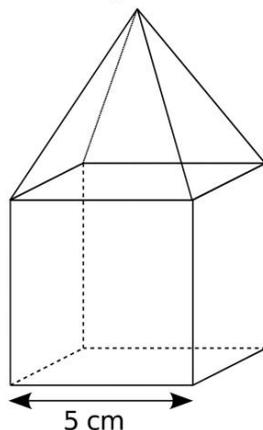
**EXERCICE 1 :** Calculer les volumes de ces deux solides sachant qu'ils sont constitués de pavés droits.



**EXERCICE 2 :**

Calculer la valeur exacte puis la valeur arrondie au  $\text{mm}^3$  du volume des solides suivants.

- Un cube surmonté d'une pyramide de même hauteur que le cube.
- Un cylindre amputé d'un cône de révolution.



**EXERCICE 3 :** Convertir les volumes suivants en  $\text{dm}^3$  puis en L.

$15 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$   
 $4900 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$   
 $0,605 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$

$72 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$   
 $0,2 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$   
 $500 \text{ mm}^3 = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ L}$