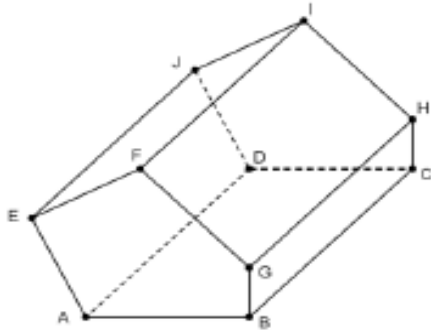


Fiche 14 : *Prismes et Cylindres*

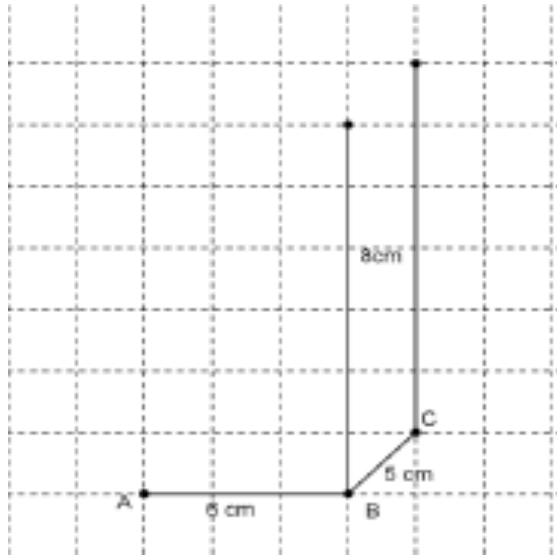
Exercice 1 :

On considère le prisme droit ci-dessous :



1. Nomme les bases de ce prisme droit. Quelle est leur nature ?
2. Quelle est la nature de la face FGHI ? Justifie votre réponse.
3. Quelle est la hauteur de ce prisme ?
4. Combien de sommets, d'arêtes et de faces possède ce prisme droit ?

Exercice 2 :

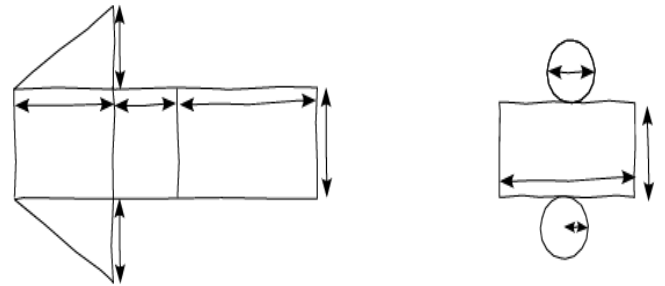
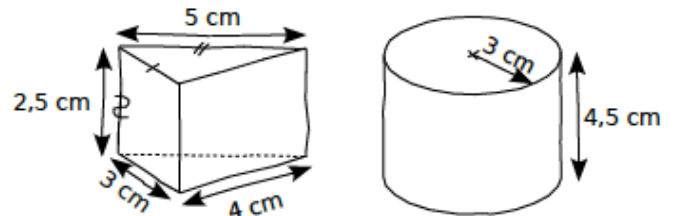


1. Complète en perspective cavalière le dessin du prisme ci-dessus :
Sa base est le triangle ABC rectangle en B.
2. Calcule son volume.

Exercice 3 :

On a dessiné ci-dessous les schémas de deux solides en perspective cavalière puis leur patron ci-dessous.

Sur chacun des patrons, indique les longueurs que tu connais et code les segments de même longueur :



Exercice 4:

Construis un patron d'un cylindre de révolution de hauteur 5 cm et de rayon 3 cm.

Exercice 5 :

Dessine un patron d'un prisme droit de hauteur 3 cm ayant pour base le triangle ABC rectangle en A tel que :
 $AB = 2,5$ cm et $AC = 4$ cm.

Exercice 6 :

Dessine un patron d'un cylindre de révolution de rayon de base 2,5 cm et de hauteur 7 cm.