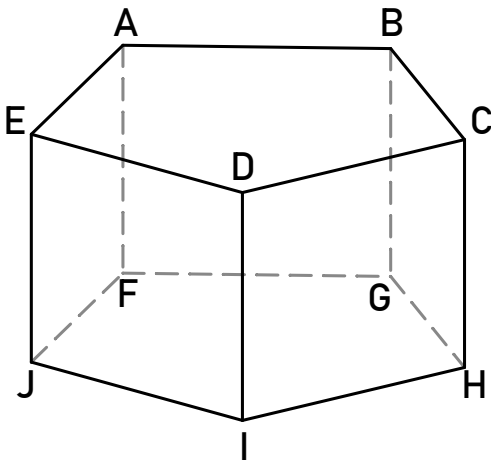


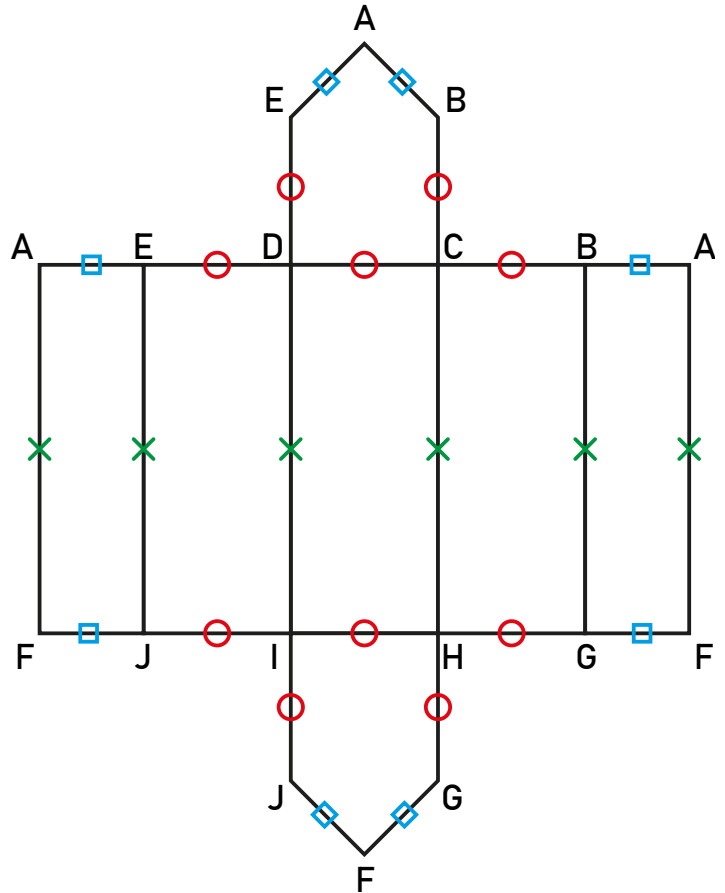
Activité Introduction



Ci-dessus est représenté en perspective un bâtiment.

1. Combien ce solide a-t-il de face ? de sommet ?
2. Quel est la particularité des faces ABCDE et FGHIJ ? Ces faces sont appelées **base** du prisme.
3. Quel sont les points commun des faces latérales ?
4. Sachant que $AE = 1,1\text{cm}$; $ED = 1,6\text{cm}$ et $AF = 4\text{cm}$.

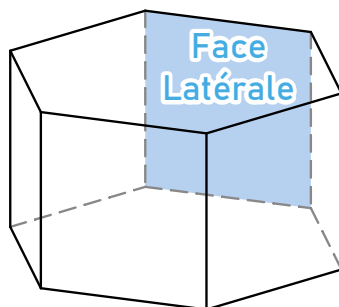
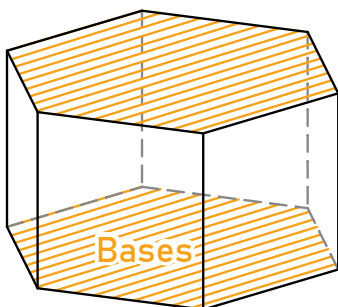
Reproduire le patron de ce prisme en vrai grandeur, ajouter des languettes de collage, le découper et l'assembler.



I – Prismes :

1) Définition :

Un **prisme droit** est un solide composé de deux **bases polygonales** identique et parallèles relié entre elles par des **faces latérales rectangulaires** de même longueur.



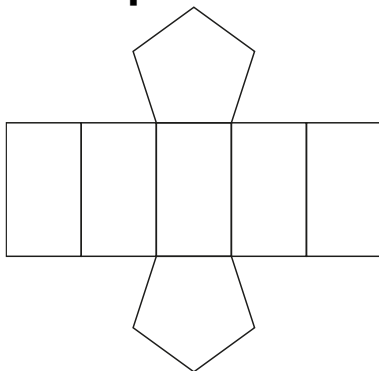
Remarque :

- Un pavé droit est un prisme particulier dont les bases sont des rectangles.

2) Patron :

Un **patron** est un dessin du plan permettant de construire un solide par découpage et pliage.

Exemple :



Remarque :

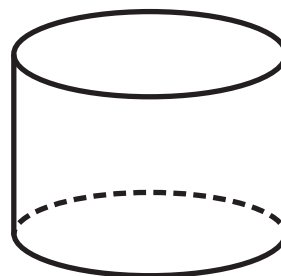
- Il est possible de créer plusieurs patron différents pour un même solide.

II – Cylindre :

1) Définition :

Un **cylindre de révolution** est composé de 2 **disques** formants les bases, parallèles entre eux. La surface latérale lorsqu'elle est dépliée est un rectangle ayant la même largeur que le périmètre des disques.

Exemples :



2) Patron :

Le patron d'un cylindre est composée de deux disques identiques de part et d'autre d'un rectangle ayant pour longueur le périmètre des disques.

Exemples :

