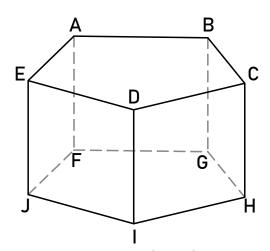
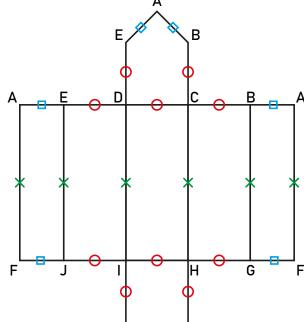
E6 - Prisme et cylindre

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.

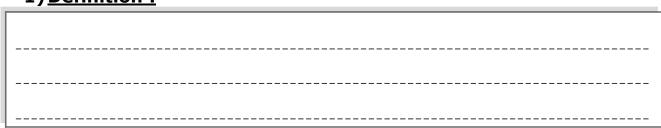
3. Quel sont les points commun des faces latérales ?

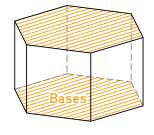
4. Sachant que AE = 1,1cm; ED = 1,6cm et AF = 4cm.

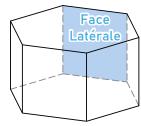
Reproduire le patron de ce prisme en vrai grandeur, ajouter des languettes de collage, le découper et l'assembler.

<u>I – Prismes :</u>

1) Définition:







Remarque :

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

2) <u>Patron :</u>	
Exemple: Remarque Il est pos pour un r I	e : ssible de créer plusieurs patron différent même solide.
	Exemples :
2) <u>Patron :</u>	
	Exemples :

III - Volumes :

1) <u>Prisme</u>	

Exemples:

Un prisme à base triangulaire de surface $12 \, \rm cm^2$ et de hauteur 5cm a un volume de : $V_{prisme} = 12 \, cm^2 \times 5 \, cm = 60 \, cm^3$.

2) <u>Cylindre</u>

Exemples:

Un cylindre de rayon 3cm et de hauteur 5cm a un volume de : $V_{prisme}=\pi\times 3^2\times 5=45\pi~cm^3\approx 141,37cm^3$.