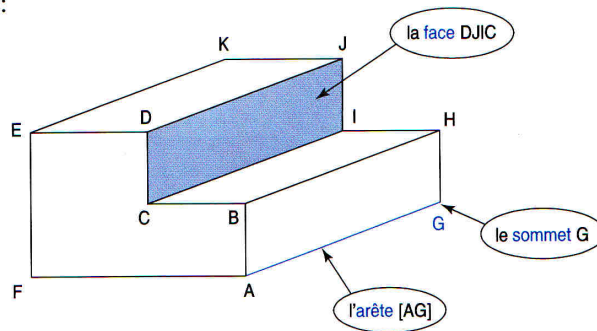


**I) Rappels : vocabulaire de l'espace et perspective**

Voici un solide :

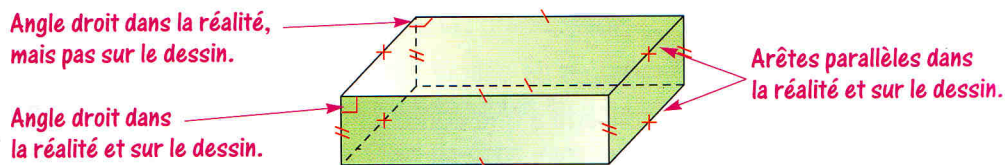


Les points A, B, C, D, E, F ... sont des ..... de ce solide.  
 Les segments : [AB],[BC],[CD],[AF] , sont des .....  
 ABCDEF, DCIJ, BHGA sont des .....

**Représentation en perspective cavalière**

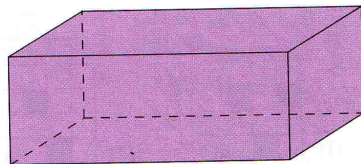
Pour représenter un parallélépipède rectangle en perspective cavalière :

- on représente les arêtes qui sont parallèles dans la réalité par des segments parallèles ;
- on représente les faces avant et arrière par des rectangles en vraie grandeur, mais on réduit les arêtes qui les relient ;
- on trace en pointillés les arêtes cachées.



**II) Le pavé droit**

Un parallélépipède rectangle ou pavé droit est un solide dont les 6 faces sont des rectangles.



Un pavé droit possède ..... sommets et ..... arêtes.

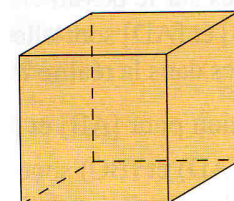
Il est défini par trois dimensions : .....

**Cas particulier : le cube.**

Un cube est un solide dont les faces sont des carrés.

Un cube est un pavé droit particulier.

Les 12 arêtes d'un cube ont la même longueur.



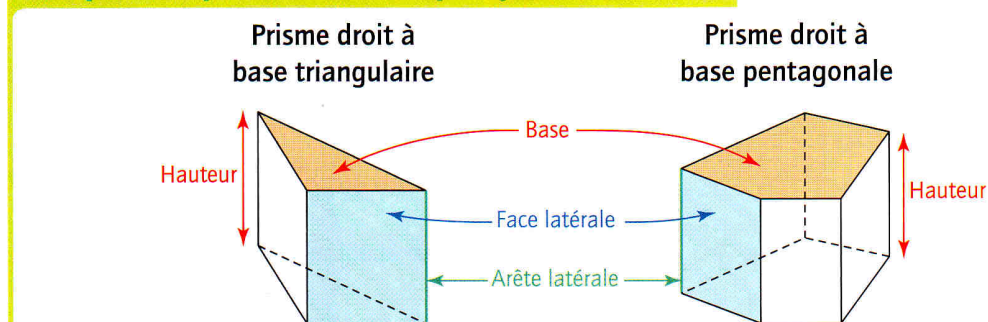
### III) Le prisme droit

Un prisme droit est un solide dont :

- .....
- .....

Propriété : .....

#### Exemples : représentation en perspective cavalière



#### Remarques :

- le nombre de faces latérales est égal au nombre de côtés de chaque polygone de base.
- Un pavé droit est un prisme droit dont les bases sont des rectangles.

### IV) Le cylindre de révolution

Un cylindre de révolution est le solide obtenu en faisant effectuer à un rectangle un tour autour d'un de ses côtés.

Un cylindre de révolution possède :

- .....
- .....

**Définition :** La hauteur d'un cylindre de révolution est le segment d'extrémités les centres de ses bases. On appelle aussi hauteur la longueur de ce segment.

