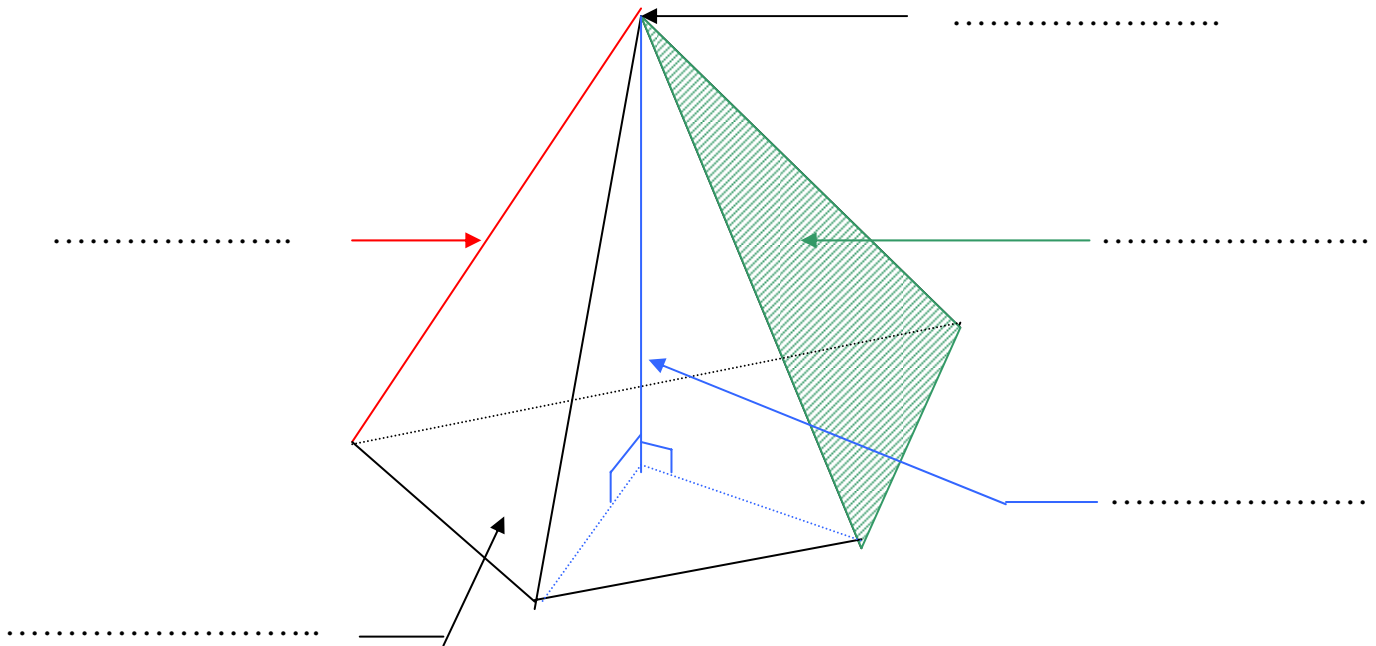


**A - PYRAMIDE**

Une pyramide est un solide composé :

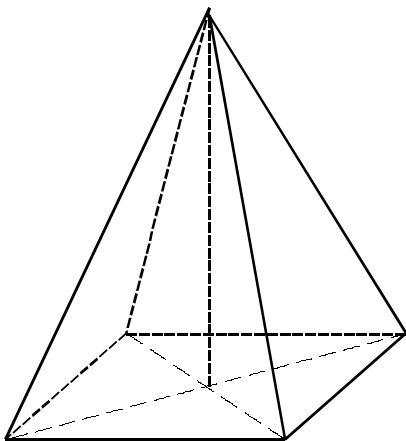
- d'une ..... de forme .....
- de faces latérales ....., ayant un ..... commun qui est le ..... de la pyramide.



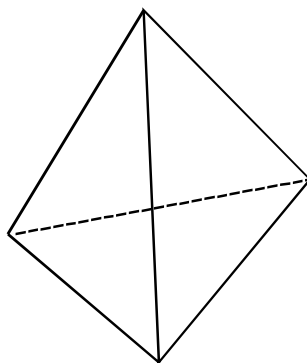
**Remarques :**

1. On appelle l'ensemble des faces latérales la .....
2. Une pyramide est dite **régulière** lorsque :
  - La base est un ..... régulier, c'est-à-dire que ses sommets sont sur un même ..... et ses côtés sont .....
  - La hauteur passe par le ..... de la base.

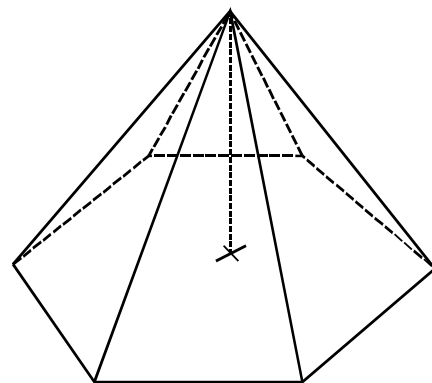
Exemples :



Pyramide régulière  
à base carrée

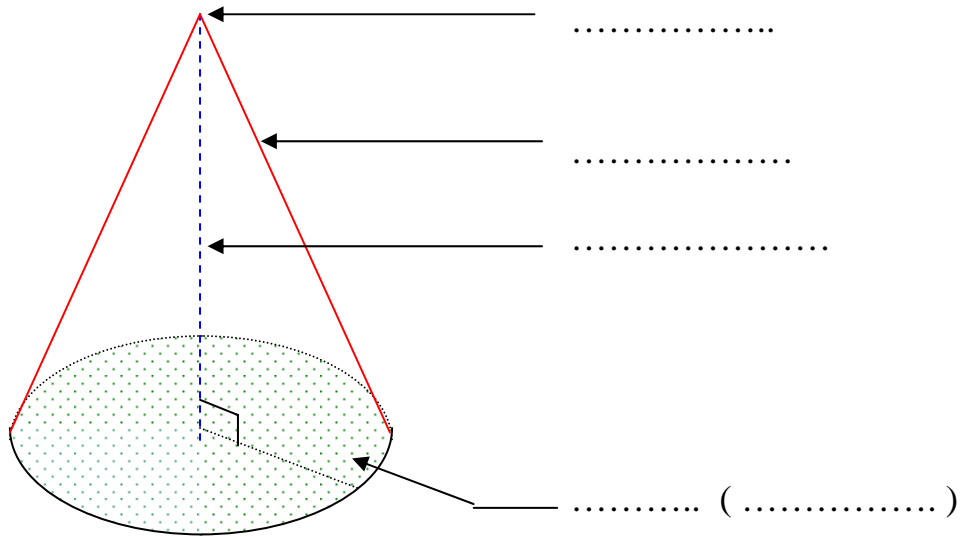


Tétraèdre régulier



Pyramide régulière  
à base hexagonale

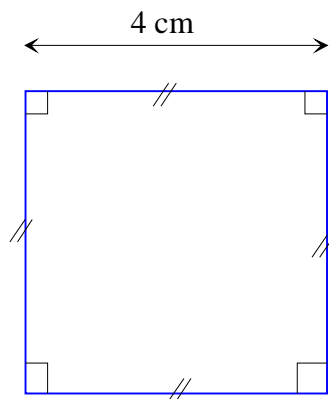
**B - CONE DE REVOLUTION**



Un cône de révolution est un solide engendré par un triangle rectangle effectuant un tour complet autour d'un côté de l'angle droit.

**C - PATRON D'UNE PYRAMIDE**

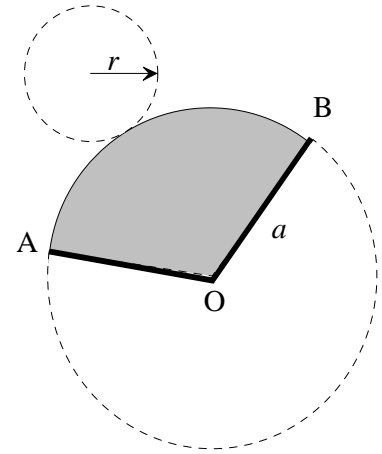
Exemple : Patron d'une pyramide régulière à base carré dont le côté mesure 4 cm et l'arête latérale 5 cm.



## D - PATRON D'UN CONE DE REVOLUTION

Le ..... ( ici de rayon .... ) est égal à la longueur de l'arc de cercle AB

Cette égalité permet de calculer la mesure de l'angle  $\hat{\text{AOB}}$  .



**Il y a proportionnalité entre la mesure de l'angle et la longueur de l'arc de cercle correspondant**

*Exemple :* Construction du patron d'un cône de révolution ayant une base de 3 cm de rayon et dont une génératrice mesure 8 cm.

**Méthode :** On a  $OA = a = \dots$  cm et  $r = \dots$  cm.

1. On calcule le périmètre du disque de base ( valeur exacte ) :  $P = \dots$   
Ce résultat représente la longueur de l'arc de cercle AB.

2. On calcule l'angle  $\hat{\text{AOB}}$ , en degrés, correspondant à ce secteur circulaire de 8 cm de rayon.  
On utilise un tableau de proportionnalité :

Mesure de l'angle (en°)		
Longueur de l'arc de cercle (en cm)		

$$x = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots^\circ$$

3. On construit le secteur circulaire latéral et le disque de base.