

# Pyramides et cônes de révolution

## I - Pyramide

### Définition :

Une pyramide est un solide dont :

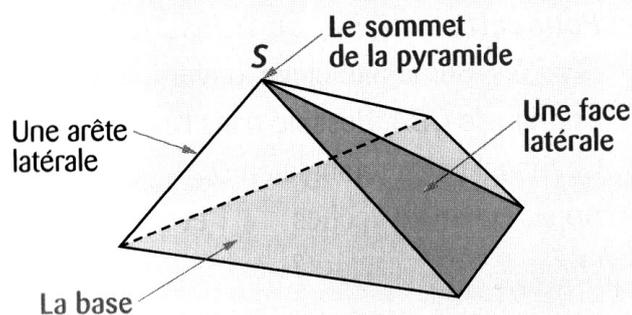
- Une face est un polygone, on l'appelle la **base**
- Les autres faces sont des triangles, ayant un sommet commun, on les appelle les **faces latérales**.

Ce sommet commun est **LE sommet** de la pyramide

### Exemple :

Cette pyramide possède 5 faces, 5 sommets, 8 arêtes

- Une face est un pentagone : la base
- 4 faces sont des triangles : les faces latérales
- Un sommet commun aux 5 faces latérales, le sommet S de la pyramide

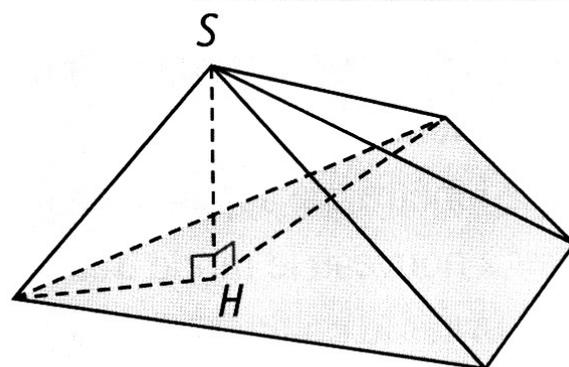


### Définition :

Soit une pyramide de sommet S

Soit H le point du plan de base tel que (SH) soit perpendiculaire à ce plan.

La **hauteur** de cette pyramide, est le segment [SH]



## II - Patron de pyramide

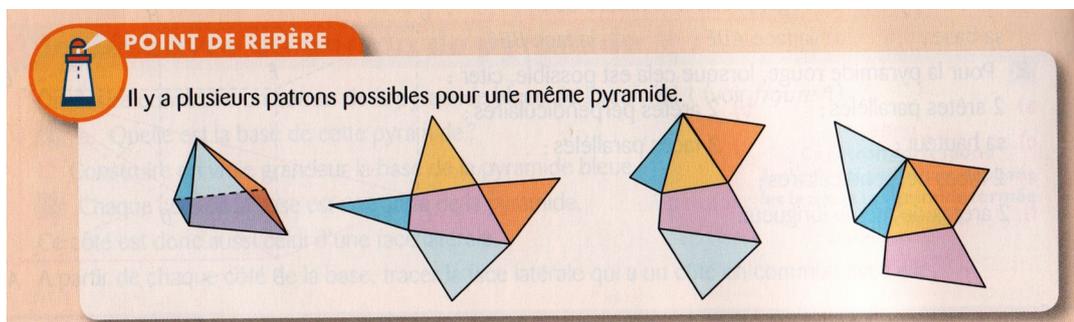
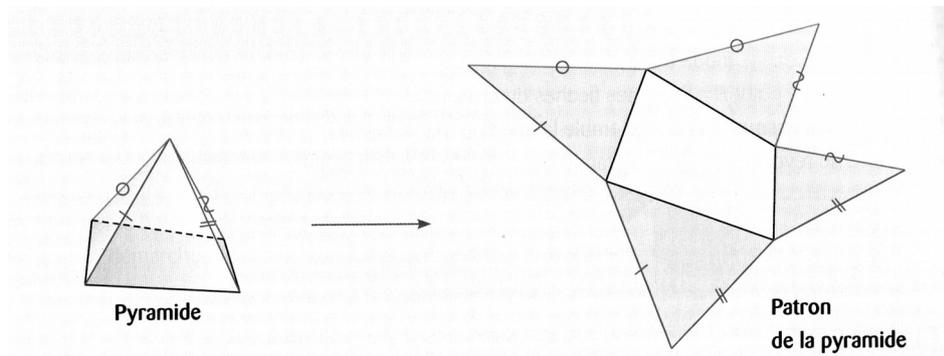
### 1) Définition

- Un patron d'un solide, est un dessin qui permet, après découpage et pliage, de fabriquer ce solide. Chaque face est grandeur réelle.
- Il y a plusieurs patrons pour un même solide.

## 2) Tracé d'un patron

### Méthode :

1. Tracer la base
2. Repérer les angles droits, s'il y en a commencer par eux
3. En partant des côtés de la base, construire chaque face, à l'aide du compas



## III - Cônes de révolution

### Définition :

Un **cône de révolution** est le solide obtenu en faisant tourner un triangle rectangle autour de l'un des côtés de son angle droit

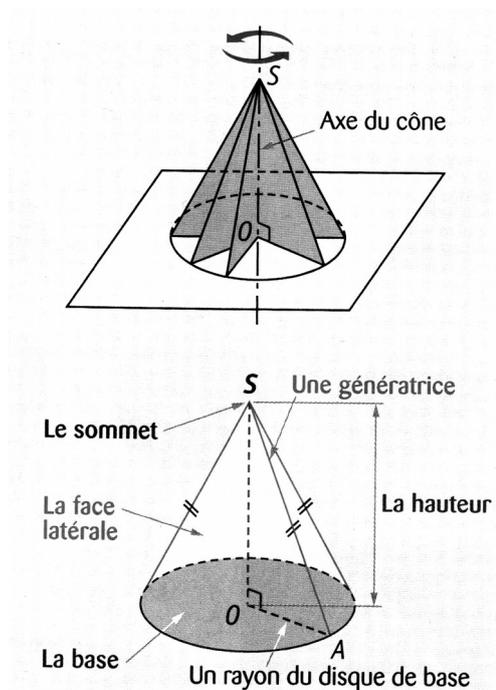
Un cône de révolution est constitué :

- D'un disque appelé **base**
- D'une surface courbe appelée **face latérale**
- D'un point appelé **sommet** du cône

### Définition :

La **hauteur** d'un cône de révolution est le segment, perpendiculaire au plan de base, qui relie le sommet au centre de la base.

Exemple :  $[SO]$  est la hauteur



Que dois-je retenir ?

Connaissances	Je connais ma leçon	
Savoir nommer les différents solides	Oui	Non
Définitions et vocabulaire (pyramide et cône)	Oui	Non
Savoir-faire	Je sais faire	
Lire correctement un tracé en perspective (angles droits, longueurs, ...)	Oui	Non
Tracer un patron de pyramide	Oui	Non



*Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite sans l'autorisation expresse de l'auteur.*