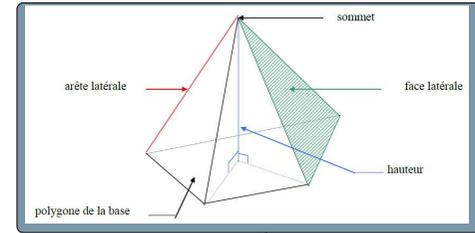


$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

Le volume V d'une pyramide ou d'un cône de révolution est égal au tiers du produit de l'aire B de sa base par sa hauteur h . Il est donné par la formule .

Aires et volumes



Une pyramide est un solide composé :

- d'une base de forme polygonale
- de faces latérales triangulaires, ayant un sommet commun qui est le sommet de la pyramide

La hauteur d'une pyramide désigne le segment joignant le sommet de la pyramide à la base et perpendiculaire à la base.

Pyramide

Pyramides et cônes

Pyramide

Les patrons

Cône

Présentation

Cône

Un patron d'un cône de révolution est constitué :

- ➔ Du disque de base du cône
- ➔ D'une portion de disque telle que l'arc de cercle soit de même longueur que le périmètre du disque de base.



Un cône de révolution est un solide obtenu en faisant effectuer à un triangle rectangle un tour autour d'un des côtés de l'angle droit. Il est délimité par :

- ➔ un disque, appelé la base du cône
- ➔ une portion de disque « enroulée » autour de la base, appelée surface latérale du cône.

Tout segment ayant pour extrémité le sommet du cône et un point du cercle de base est appelé génératrice.

