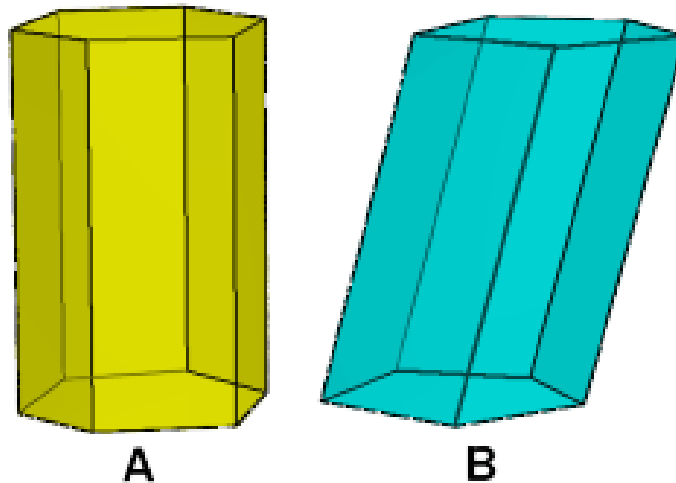


LE PRISME ET LA PYRAMIDE

1. Le Prisme

Un prisme est un solide qui a deux bases polygonales parallèles et superposables qui sont reliées entre elles par des parallélogrammes. Ce prisme est dit droit, lorsque les surfaces latérales, les parallélogrammes, sont des rectangles.

La distance entre les bases du prisme est appelée la hauteur du prisme



A est un prisme droit, B est un prisme oblique.

Le volume d'un prisme est égal au produit de l'aire B de la base par la hauteur H :

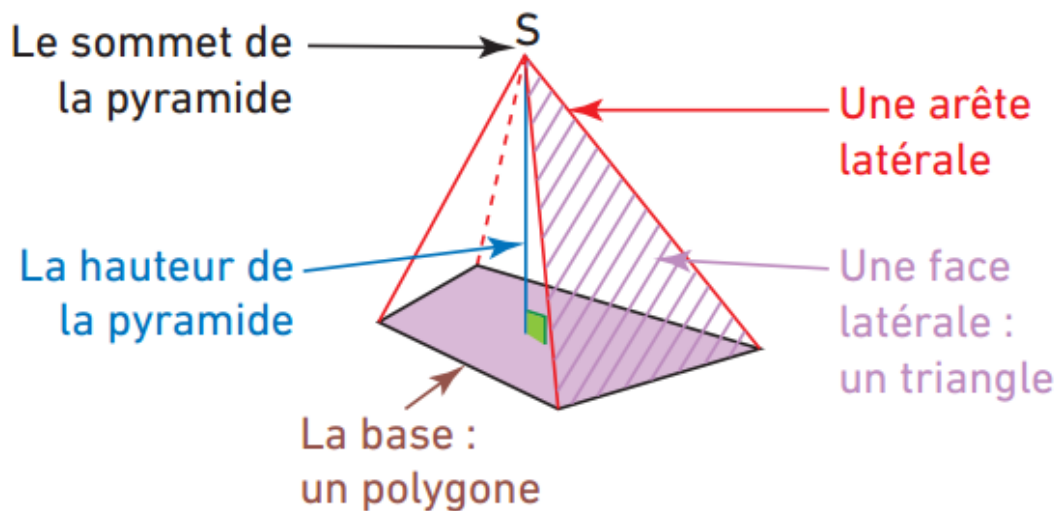
$$V = B \times H$$

Remarque : L'aire de la base se mesure en m^2 et sa hauteur en m , le volume, qui est le produit des deux, se mesure donc en m^3 .

1. La Pyramide

Une pyramide est un solide qui a pour base un polygone et pour faces latérales des triangles qui ont un sommet commun.

- La distance entre le sommet de la pyramide et sa base est appelée la hauteur de la pyramide.



Le volume d'une pyramide est égal au tiers du produit de l'aire B de la base par la hauteur H :

$$V = \frac{B \times H}{3}$$