

Pyramide et cône

I) Pyramide

1) Description

Définition : une pyramide est un solide dont :

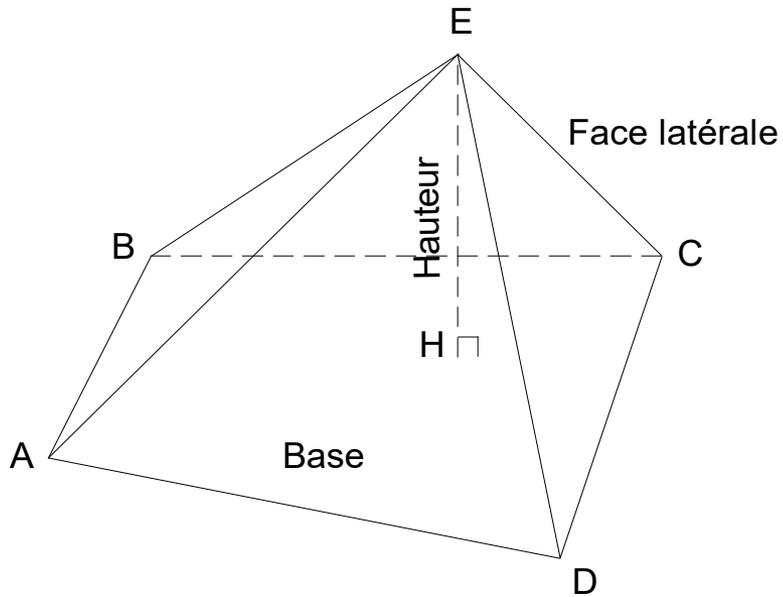
- une face est un polygone appelée base de la pyramide
- toutes les autres faces sont des triangles qui ont un sommet en commun.

Ce sommet commun s'appelle sommet de la pyramide.

Vocabulaire

La **hauteur** d'une pyramide est le segment issu de son sommet et perpendiculaire à la base.

Les **arêtes latérales** sont les segments joignant les sommets de la base au sommet de la pyramide

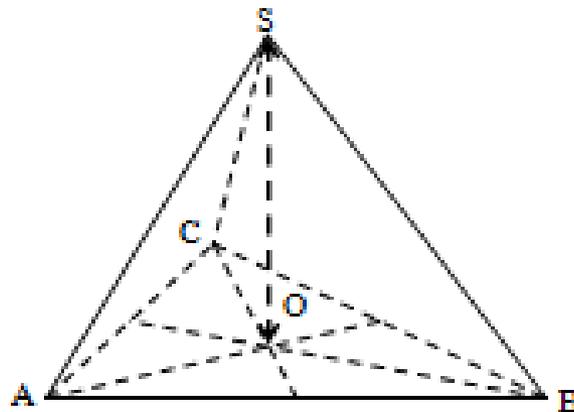


- ABCD est la base
- Les faces latérales sont les triangles :
ABE ; BCE ; DCE et ADE
- E est le sommet
- [EH] est la hauteur
- EBC est une face cachée

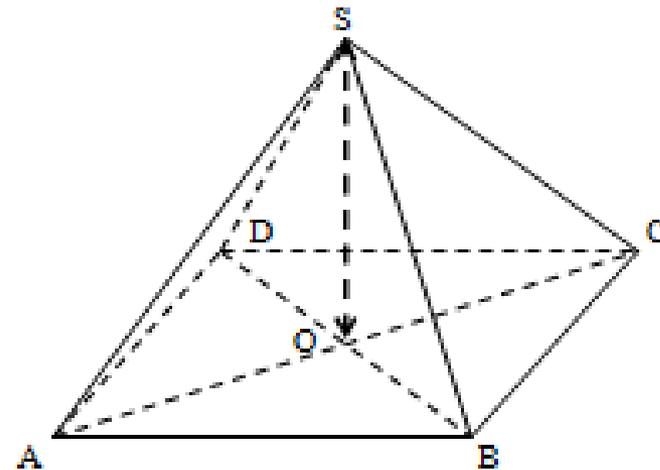
2) Pyramide régulière

Une pyramide de sommet S est dite « **régulière** » lorsque :

- Sa base est un polygone régulier (côtés égaux et angles égaux) de centre O : triangle équilatéral, carré, ...
- $[SO]$ est la hauteur de cette pyramide.



Pyramide régulière
à base triangulaire



Pyramide régulière
à base carrée

Remarque :

Les faces latérales d'une pyramide régulière sont des triangles isocèles superposables.