

1 Parallélépipède rectangle

Définition Un parallélépipède rectangle (ou pavé droit) est un solide dont les six faces sont des rectangles.

Une représentation en perspective cavalière permet de visualiser ses 6 faces, ses 8 sommets, ses 12 arêtes, ainsi que leurs propriétés.

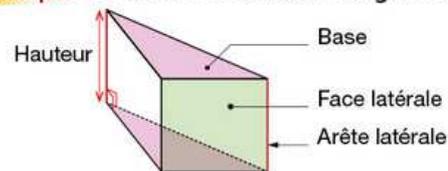


2 Prisme droit

Définition Un prisme droit est un solide qui possède :

- deux polygones superposables pour faces parallèles, appelées bases ;
- des rectangles pour toutes les autres faces, appelées faces latérales.

Exemple Prisme droit à base triangulaire

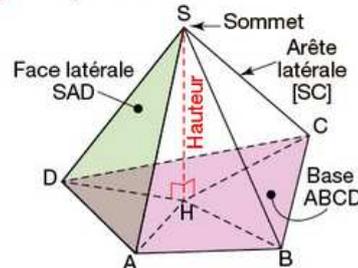


3 Pyramide

Définitions • Une pyramide est un solide dont :

- une face est un polygone, appelé base,
- les autres faces sont des triangles qui ont un sommet commun appelé le sommet de la pyramide. Ces faces sont les faces latérales de la pyramide.
- La hauteur d'une pyramide de sommet S est le segment [SH] porté par la droite perpendiculaire en H à la base.

Exemple Pyramide SABCD

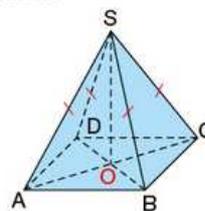


Remarque. La longueur SH est aussi appelée hauteur de la pyramide.

Définition Une pyramide est dite régulière lorsque :

- sa base est un polygone régulier (carré, triangle équilatéral, ...);
- ses faces latérales sont des triangles isocèles superposables.

Exemple Pyramide régulière dont la base est un carré ABCD



4)

Cylindre de révolution

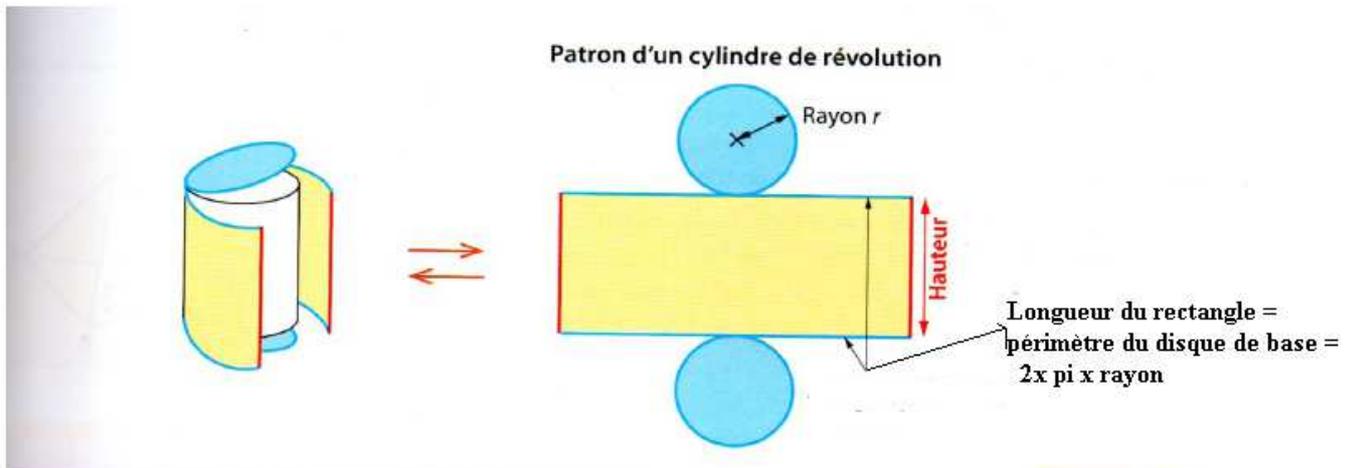
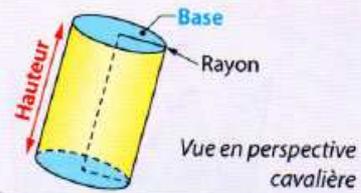


Définition

Un **cylindre de révolution** est un cylindre obtenu en faisant tourner un rectangle autour de l'un de ses côtés.

Définitions et propriété

- Les **bases** d'un cylindre sont deux **disques** de même rayon.
- La **hauteur** d'un cylindre est la longueur du segment qui joint les centres des bases.

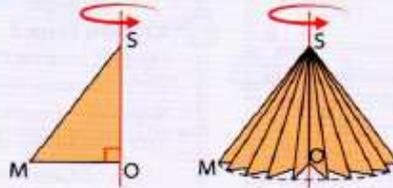


5)

Cône de révolution

Un **cône de révolution** de sommet S est un solide obtenu par la rotation d'un triangle SOM rectangle en O , autour de la droite (SO) .

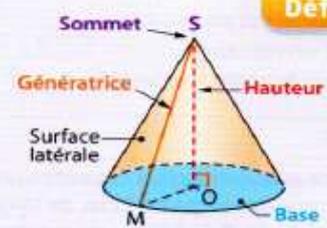
Définition



Le disque de centre O et de rayon OM est la **base** de ce cône.

- Le segment $[MS]$ est appelé une **génératrice** de ce cône.
- Le point S , situé sur la perpendiculaire en son centre au disque de la base, est appelé le **sommet** de ce cône.
- Le segment $[SO]$ est appelé la **hauteur** de ce cône.

Définitions



Vue en perspective cavalière

Vue en perspective



Patron

