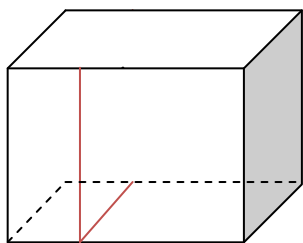


CONFIGURATION DANS L'ESPACE

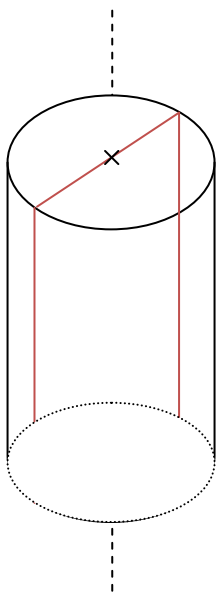
I. SECTION PLANE D'UN PARALLELEPIPEDE RECTANGLE

La section d'un parallélépipède rectangle par un plan parallèle à une face ou une arête est un rectangle de même dimension que cette face.

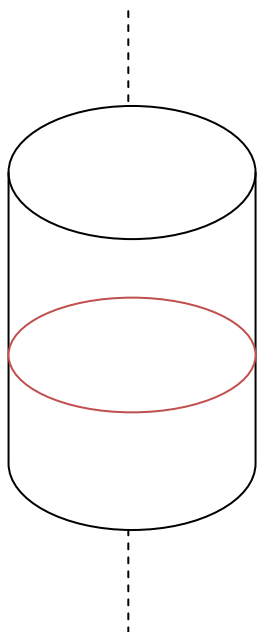


II. SECTION PLANE D'UN CYLINDRE

La section d'un cylindre par un plan parallèle à son axe est un rectangle.

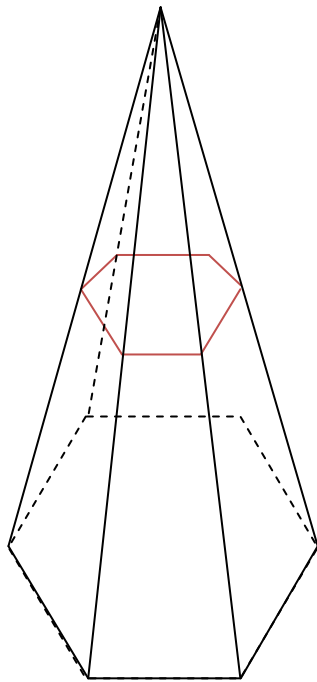


La section d'un cylindre par un plan perpendiculaire à l'axe du cylindre, est un disque de même base.



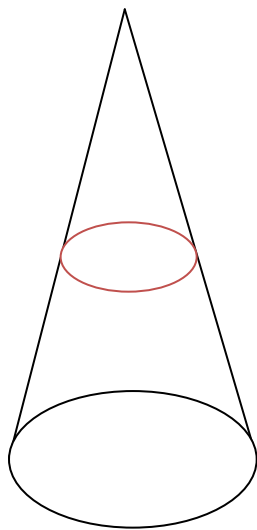
III. SECTION PLANE D'UNE PYRAMIDE

La section d'une pyramide par un plan parallèle à la base est un polygone de même nature que la base.
C'est une réduction de cette base.



IV. SECTION PLANE D'UN CONE

La section d'un cône par un plan parallèle à la base est un cercle. Ce cercle est une réduction de la base du cône.

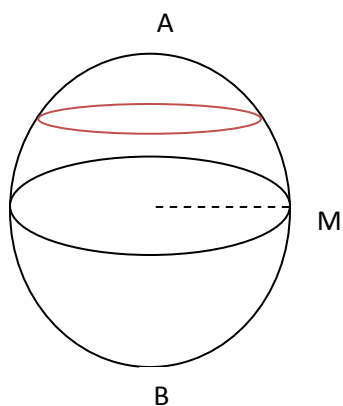


V. SPHERE ET BOULE

O est un point et r désigne ici un nombre positif.

La sphère de centre O et de rayon r est la surface formée de tous les points situés à la même distance r du point.

La boule de centre O, de rayon r , est le solide constitué de tous les points situés à une distance inférieure ou égale à r du point O.



Un cercle de centre O et de rayon r est un grand cercle de la sphère.

VI. SECTION PLANE D'UNE SPHERE

La section d'une sphère par un plan est un cercle.

Attention, la propriété n'est vraie que si $OO' < r$.

En effet, si cette distance OO' est supérieure au rayon r de la sphère, alors il n'y aura pas de point d'intersection entre le plan de section et la sphère.

De même, si $OO' = 0$ alors la section sera un grand cercle de la sphère.