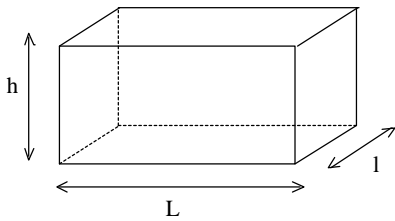
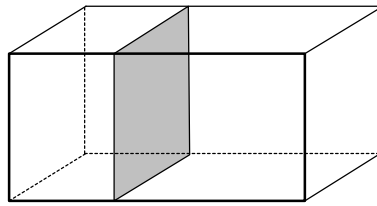


2°) Les solides

a) parallépipède rectangle (ou pavé)

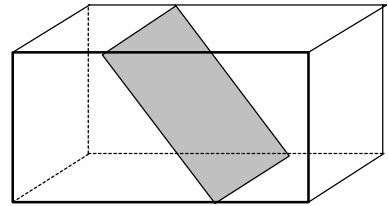


le volume est :



La section d'un pavé par un plan parallèle à une face est

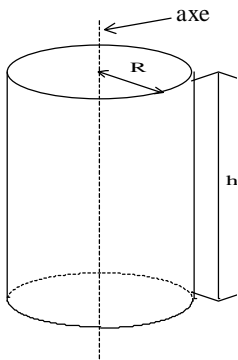
.....



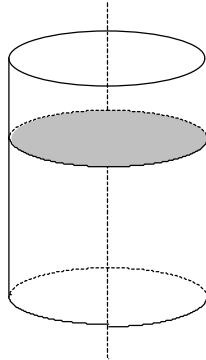
La section d'un pavé par un plan parallèle à une arête est

.....

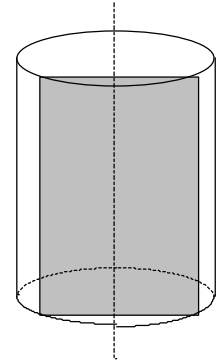
b) Cylindres de révolution



L'aire latérale est
Le volume est

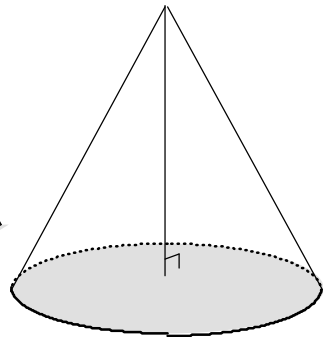
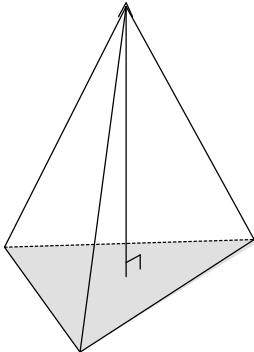


La section d'un cylindre par un plan perpendiculaire à l'axe est

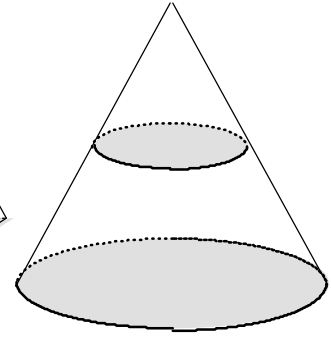
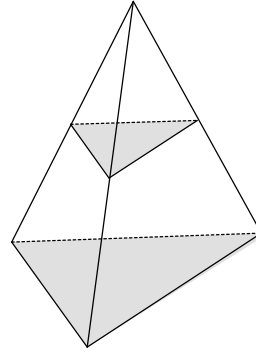


La section d'un cylindre par un plan parallèle à l'axe est

c) Pyramides et cônes



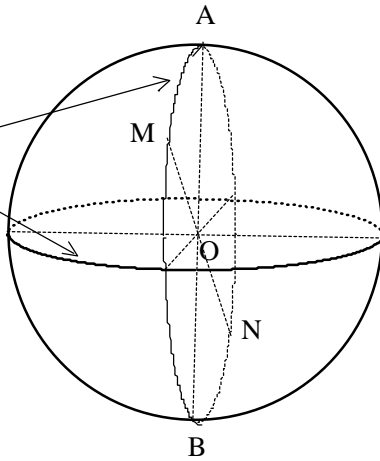
Le volume d'une pyramide ou d'un cône est :
.....



La section d'une pyramide ou d'un cône par un plan parallèle à la base est de la base.
La pyramide ou le cône obtenu est de la pyramide ou du cône de départ.

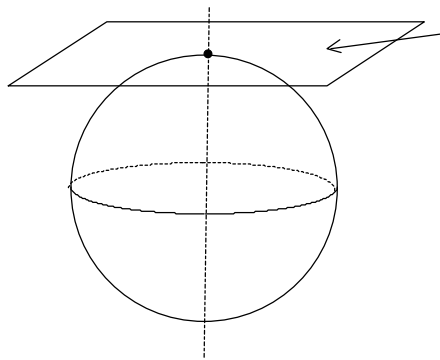
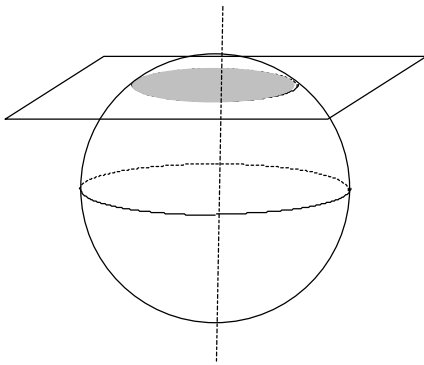
d) Sphères et boules

grands cercles de la sphère :
leurs rayons et leurs centres
sont ceux de la sphère



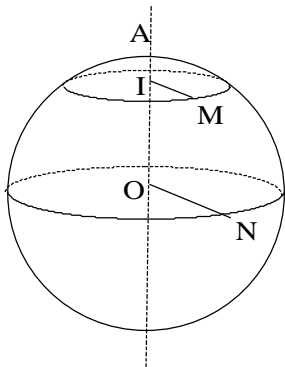
- O est
- [OA] est
- [AB] est
- [MP] est

- L'aire de la sphère est
.....
- Le volume de la boule est :
.....



La section d'une sphère par un
plan est

.....
ou



On donne : $ON = 5$ cm et $OI = 4$ cm.

- a) Calcule IM.

- b) Calcule le périmètre du petit cercle.