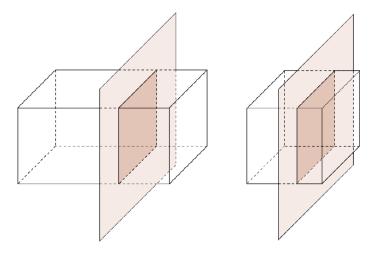
Plan du cours

l.	Section d'un pavé droit ou d'un cube	1
П.	Section d'un cylindre de révolution	1
Ш.	Section d'une pyramide ou d'un cône	2

I. Section d'un pavé droit ou d'un cube

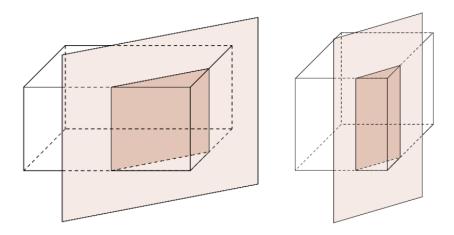
Propriété

La section d'un pavé droit (ou d'un cube) par un plan parallèle à une de ses faces est un rectangle (ou un carré).



Propriété

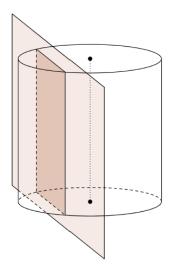
La section d'un pavé droit (ou d'un cube) par un plan parallèle à une de ses arêtes est un rectangle.



II. Section d'un cylindre de révolution

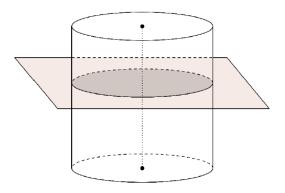
Propriété

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



Propriété

La section d'un cylindre de révolution par un plan perpendiculaire à son axe est un disque identique à celui de sa base.



III. Section d'une pyramide ou d'un cône

Définition

Un **agrandissement** d'une figure ou d'un solide, c'est multiplier les dimensions de cette figure (ou de ce solide) par un nombre k supérieur à 1.

Une **réduction** d'une figure ou d'un solide, c'est multiplier les dimensions de cette figure (ou de ce solide) par un nombre k compris entre 0 et 1.

Propriété

Dans un agrandissement (ou une réduction) de rapport k:

- les **longueurs** sont multipliées par *k*.
- les **aires** sont multipliées par k^2 .
- les **volumes** sont multipliés par k^3 .

Exemple : Soit SABCD un pyramide à base carrée, on sait que son aire vaut $250dm^2$.		
Combien vaut l'aire d'une pyramide 2 fois plus petite ? Combier	n vaut l'aire d'une pyramide 10 fois plus grande ?	
Propriété		
La section d'une pyramide ou d'un cône de révolutio	on par un plan parallèle à la base est une réduction de la base.	
Evercice d'application 1		
On considère un cône de révolution de hauteur SO = 6 cm et dont le disque de base a pour rayon 5 cm. 1. Calculer le volume de ce cône. 2. On sectionne ce cône par un plan parallèle à sa base qui coupe [SO] en 0' de telle sorte que SO' = 4 cm. Calculer le volume du cône de hauteur SO' ainsi défini.		