

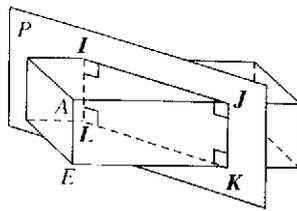
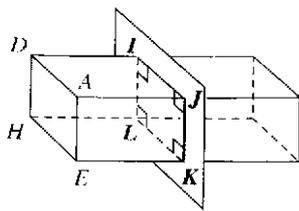
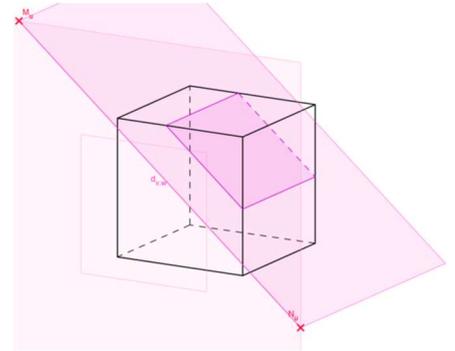
MODELISER UNE SITUATION SPATIALE

SECTION DES SOLIDES

SECTION D'UN CUBE

La section d'un cube par un plan parallèle à la base est un carré.

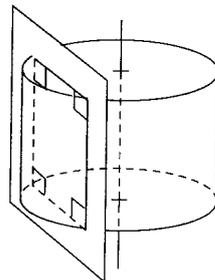
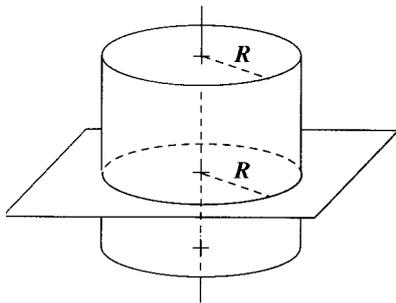
La section d'un cube par un plan parallèle à une arête est un rectangle.



SECTION D'UN PAVE

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

La section d'un pavé droit par un plan parallèle à une face est un rectangle superposable à la base.



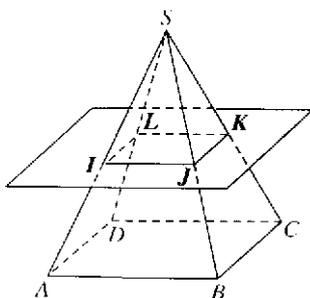
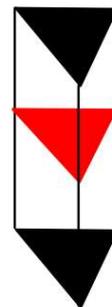
SECTION D'UN CYLINDRE

La section d'un cylindre de révolution par un plan perpendiculaire à l'axe est un cercle.

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

SECTION D'UN PRISME DROIT

La section d'une prisme droit par un plan parallèle à la base est un polygone superposable avec la base.



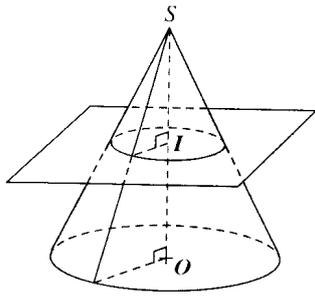
SECTION D'UNE PYRAMIDE

La section d'une pyramide par un plan parallèle à la base est une réduction de la base.

On obtient ainsi une nouvelle pyramide qui est une réduction de la pyramide initiale.

Le rapport de la réduction est égal au rapport des longueurs des côtés de la base, des hauteurs

$$k = IJ/AB = h'/h = \dots\dots$$

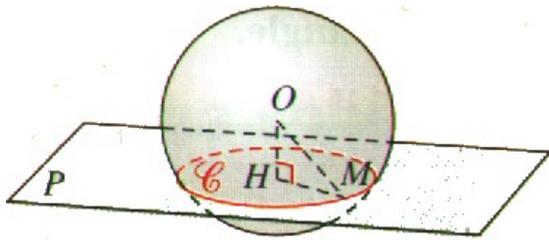


SECTION D'UN CONE DE REVOLUTION

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

L'échelle ou coefficient de la réduction est égal au coefficient h'/h ou R'/R ou g'/g

H : hauteur ; R : rayon base ; g : génératrice



SECTION D'UNE SPHERE

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

APPLICATIONS AU COURBES DE NIVEAUX

