

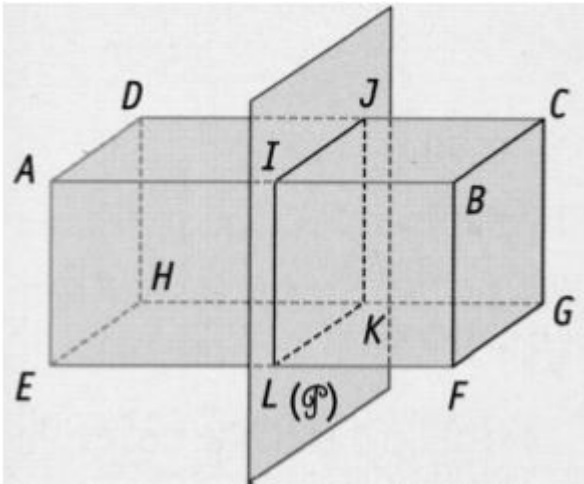
SECTIONS DE SOLIDES

Objectifs :

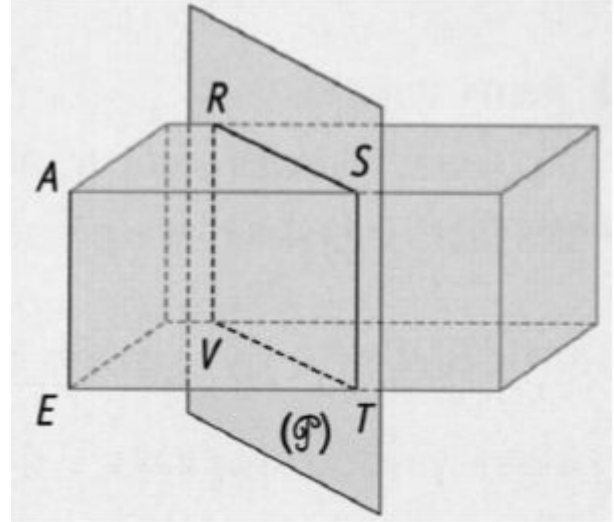
- Reconnaître les sections planes de solides usuels
- Représenter une section en vraie grandeur
- Calculer des longueurs, des aires et des volumes

I/ SECTION D'UN PAVÉ DROIT PAR UN PLAN

PROPRIÉTÉ : La section d'un pavé par un plan parallèle à l'une de ses faces est un rectangle



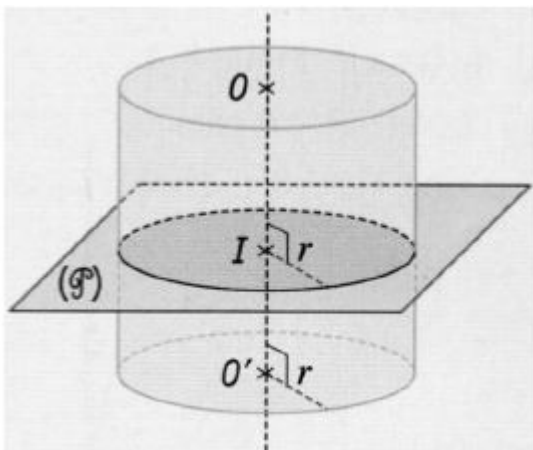
PROPRIÉTÉ : La section d'un pavé par un plan parallèle à l'une de ses arêtes est un rectangle



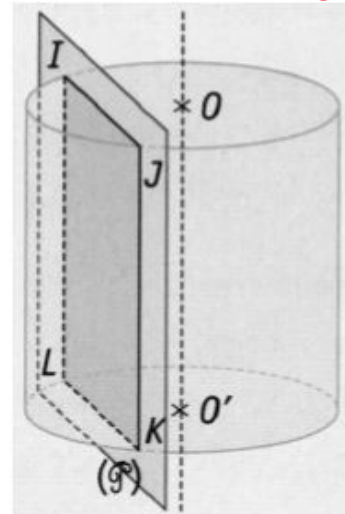
REMARQUE : La section plane d'un cube par un plan parallèle à une face est un carré

II/ SECTION D'UN CYLINDRE PAR UN PLAN

PROPRIÉTÉ : La section d'un cylindre par un plan parallèle à la base est un cercle identique à la base.

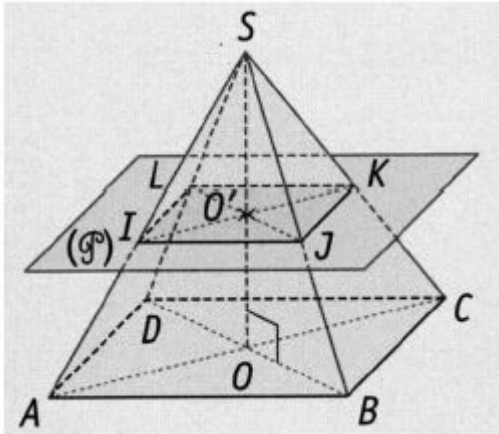


PROPRIÉTÉ : La section d'un cylindre par un plan parallèle à son axe est un rectangle.

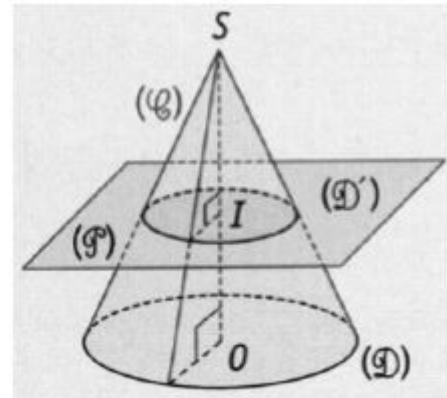


III/ SECTION D'UNE PYRAMIDE OU D'UN CÔNE PAR UN PLAN PARALLÈLE À LA BASE

PROPRIÉTÉ : La section d'une pyramide par un plan parallèle à sa base est une **réduction de la base**



PROPRIÉTÉ : La section d'un cône par un plan parallèle à sa base est une **réduction de la base**.



Lien avec :

IV/ SECTION D'UNE SPHÈRE

PROPRIÉTÉ : La section d'une sphère par un plan est un **cercle**

