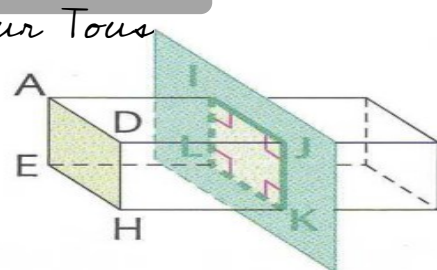


I. Le pavé droit:

A/ Section parallèlement à une face :

Propriété : La section plane d'un pavé droit par un plan parallèle à une face est un **rectangle**.

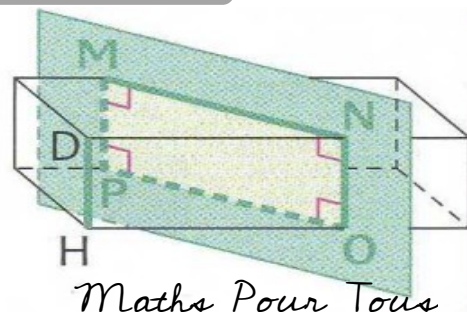
On a réalisé la section de ce pavé par le plan parallèle à la face ADEH.
La section ainsi obtenue est le rectangle IJKL.



B/ Section parallèlement à une arête :

Propriété : La section plane d'un pavé droit par un plan parallèle à une arête est un **rectangle**.

On a réalisé la section de ce pavé par le plan parallèle à l'arête [DH].
La section ainsi obtenue est le rectangle MNOP.

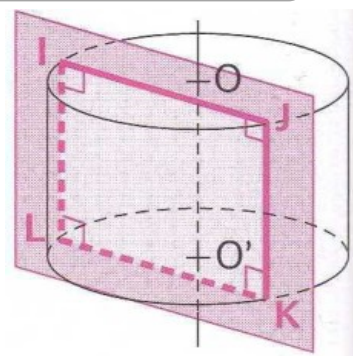


II. Le cylindre de révolution:

A/ Section perpendiculairement aux bases (ou parallèlement à son axe) :

Propriété : La section plane d'un cylindre de révolution droit par un plan perpendiculaire aux bases est un **rectangle**.

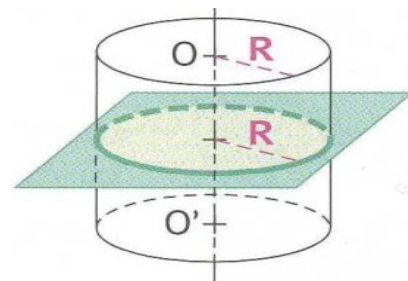
On a réalisé la section de ce cylindre par le plan perpendiculaire aux bases.
La section ainsi obtenue est le rectangle IJKL.



B/ Section parallèlement aux bases (ou perpendiculairement à son axe) :

Propriété : La section plane d'un cylindre de révolution droit par un plan parallèle aux bases est un **cercle de même rayon que celui de la base**.

On a réalisé la section de ce cylindre par le plan parallèle aux bases.
La section ainsi obtenue est le cercle de rayon R.

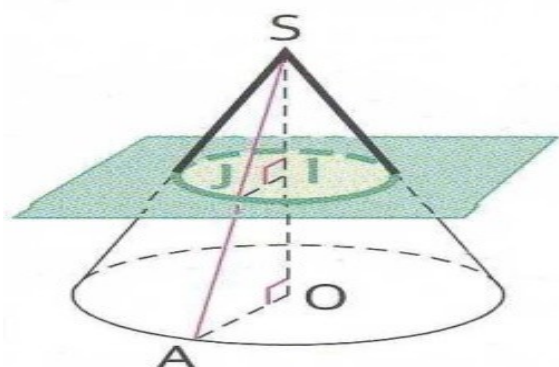


III. Pyramide et cône:

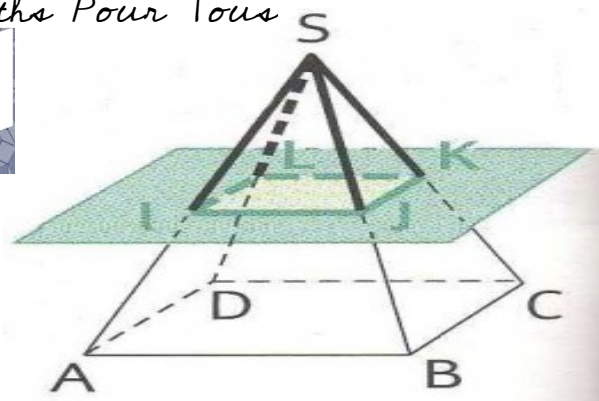
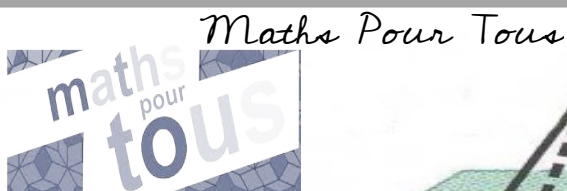
A/ Section parallèlement à la base :

Propriété : La section plane d'une pyramide ou d'un cône par un plan parallèle à sa base est une figure de même nature que celle de la base.

B/ Exemples:



La base de ce cône est un disque de centre O et de rayon OA ,
La section est donc un disque également (de centre I et de rayon IJ)



La base de cette pyramide est la carré $ABCD$,
La section est donc un carré (le carré $IJKL$).