

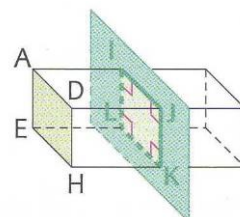
I. Le pavé droit :

A Section parallèlement à une face:

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

Exemple :

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

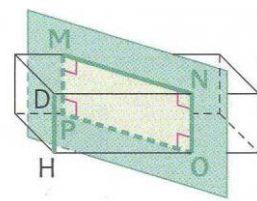


B Section parallèlement à une arête:

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

Exemple :

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



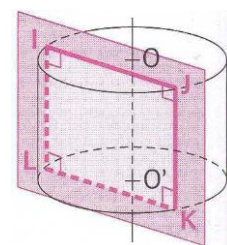
II. Le cylindre de révolution :

A Section parallèlement à son axe:

Propriété : La section plane d'un cylindre de révolution droit par un plan parallèle à son axe est un **rectangle**.

Exemple :

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

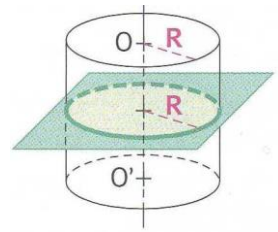


B Section parallèlement aux bases:

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**.

Exemple :

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

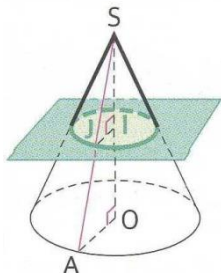
Section parallèlement à la base:

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

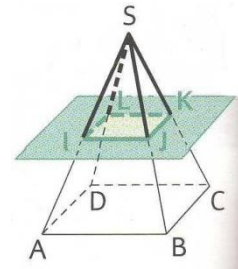
Exemples:

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 le carré $ABCD$,

La section est donc un carré (le carré $IJKL$).