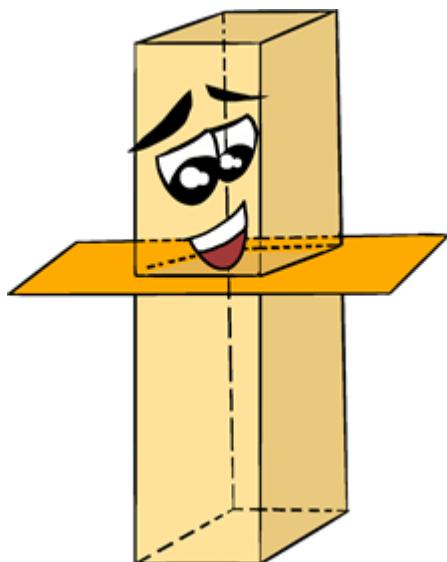


# Section de solide (1/2)

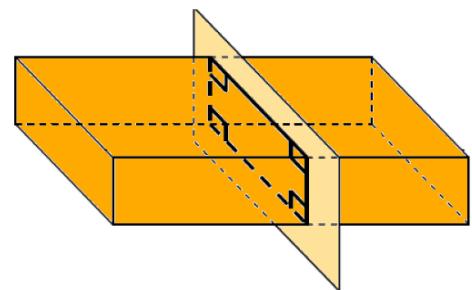
Conjectures avec le Parcours GeoGebra



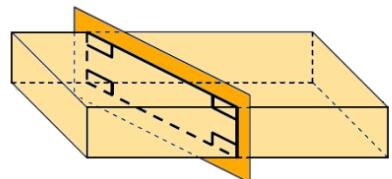
**Définition :** On appelle **section plane**, l'intersection d'un solide et d'un plan.

## Section de pavé droit par un plan

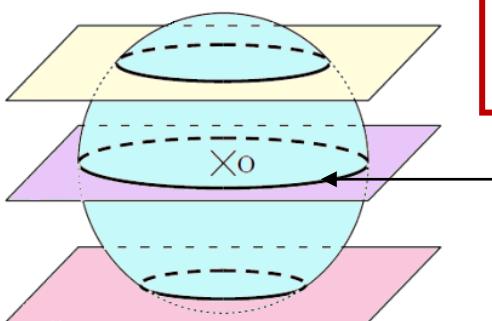
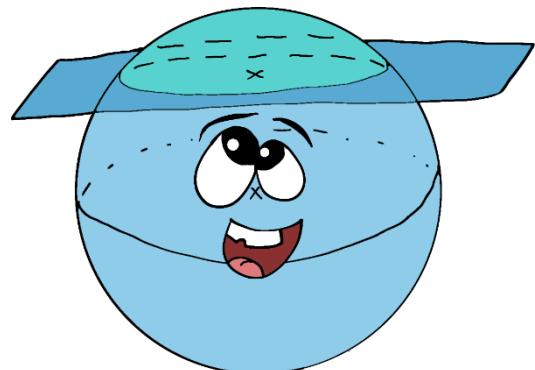
**Propriété :** La section d'un pavé droit par un plan parallèle à l'une de ses faces, est un rectangle de mêmes dimensions que cette face.



**Propriété :** La section d'un pavé droit par un plan parallèle à l'une de ses arêtes, est un rectangle.

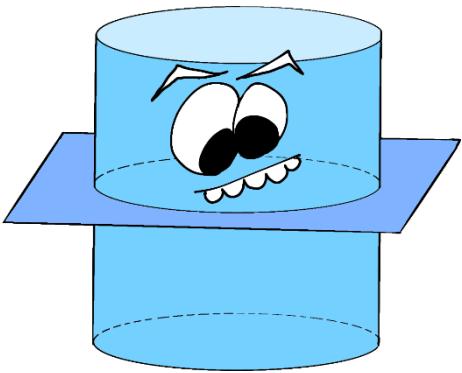


## Section de sphère par un plan

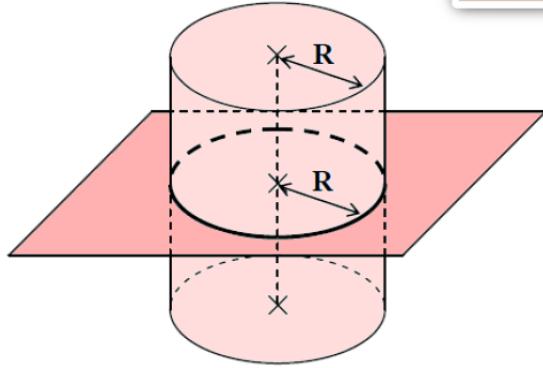


**Propriété :** La section d'une sphère par un plan est un cercle.

Lorsque le plan passe par le centre de la sphère, le rayon de la section est le même que celui de la sphère. On appelle ce cercle un grand cercle.

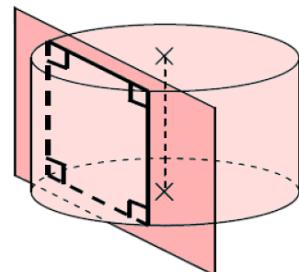
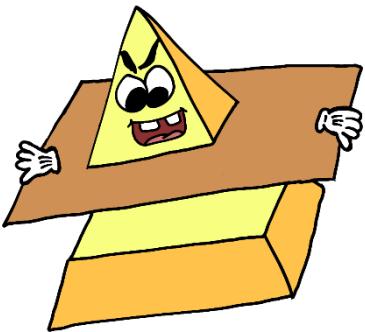


## Section de cylindre par un plan



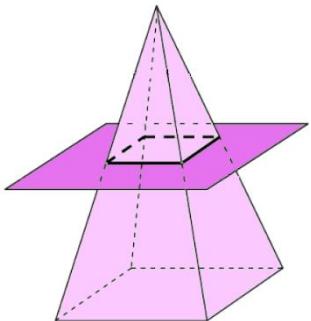
**Propriété :** La section d'un cylindre de révolution de rayon  $R$  par un plan parallèle aux bases est un cercle de rayon  $R$ .

**Propriété :** La section d'un cylindre de révolution de rayon  $R$  par un plan parallèle à l'axe du cylindre est un rectangle.

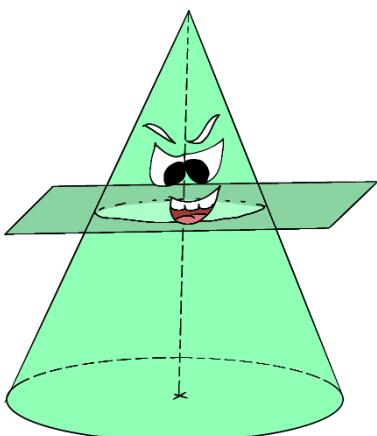


## Section de pyramide par un plan

**Propriété :** La section d'une pyramide par un plan parallèle à la base est un polygone de même forme que la base.



## Section de cône par un plan



**Propriété :** La section d'un cône par un plan parallèle à la base est un cercle dont le centre appartient à la hauteur du cône.

