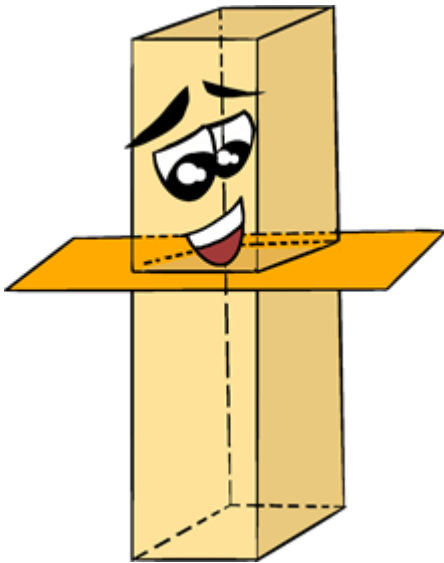


Section de solide (1/2)

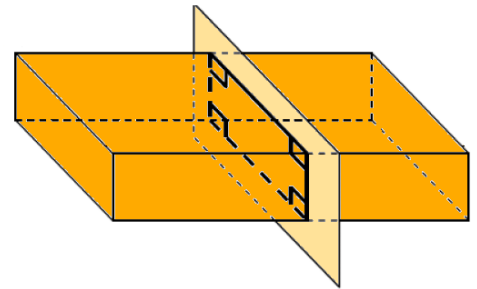
Conjectures avec le Parcours GeoGebra



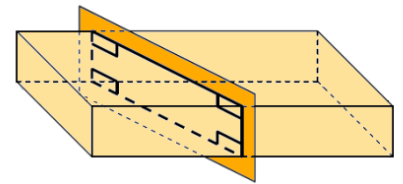
Définition : On appelle **section plane**, l'intersection d'un solide et d'un plan.

Section de pavé droit par un plan

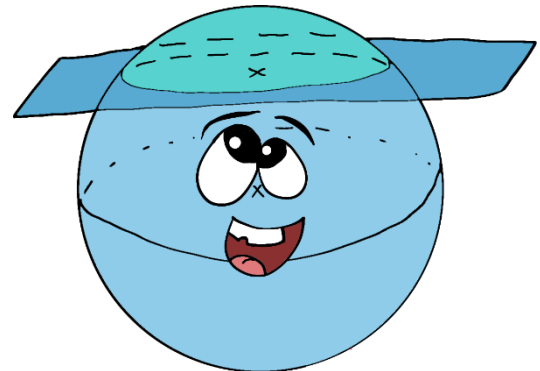
Propriété : La section d'un pavé droit par un plan parallèle à l'une de ses faces, est un rectangle de mêmes dimensions que cette face.



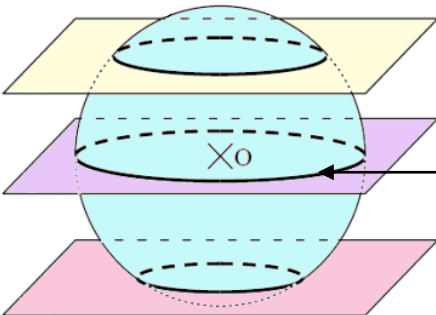
Propriété : La section d'un pavé droit par un plan parallèle à l'une de ses arêtes, est un rectangle.



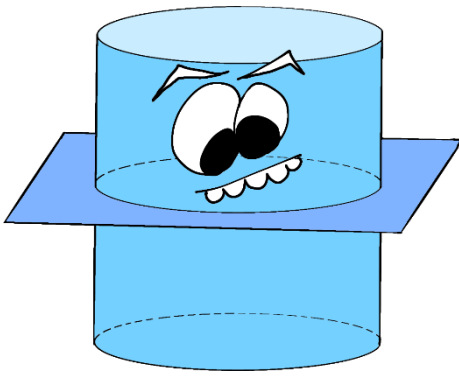
Section de sphère par un plan



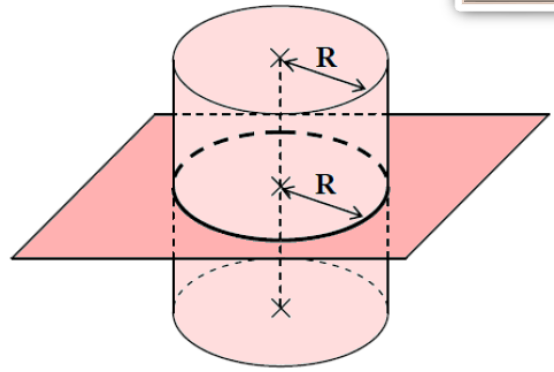
Propriété : La section d'une sphère par un plan est un **cercle**.



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**.

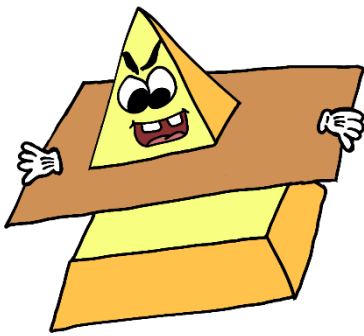
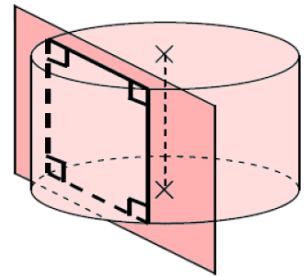


Section de cylindre par un plan



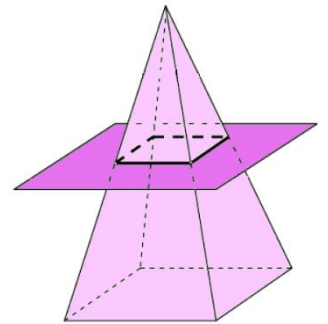
Propriété : La section d'un cylindre de révolution de rayon R par un plan parallèle aux bases est un cercle de rayon R .

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

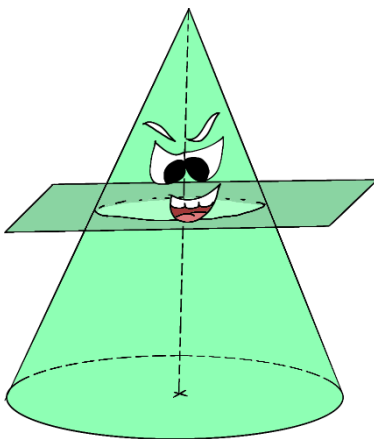


Section de pyramide par un plan

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.

