

Sections planes

Définition : On appelle **section** d'un solide par un **plan** l'intersection de ce solide avec ce plan.

Propriétés :

- ① La section d'un pavé droit par un plan **parallèle à l'une de ses faces** est un rectangle identique à cette face.
- ② La section d'un pavé droit par un plan **parallèle à l'une de ses arêtes** est un rectangle.
- ③ La section d'un cylindre par un plan **parallèle à sa base** est un disque de même rayon que la base.
- ④ La section d'un cylindre par un plan **perpendiculaire à sa base** est un rectangle dont l'une des dimensions est la hauteur du cylindre.
- ⑤ ⑥ La section d'une pyramide ou d'un cône par un plan **parallèle à la base** est une réduction de la base.
- ⑦ La section d'une sphère par un plan est un cercle.



