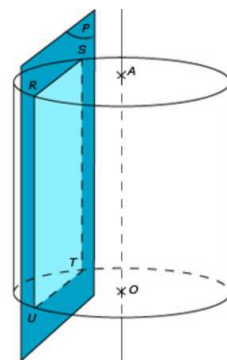
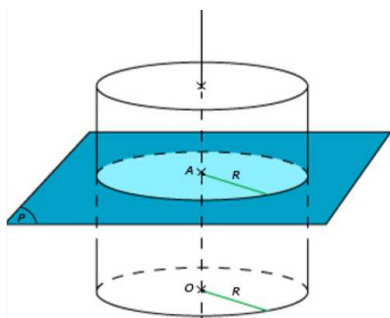


## Section d'un solide par un plan

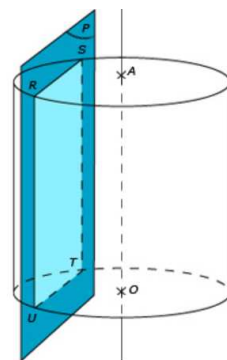
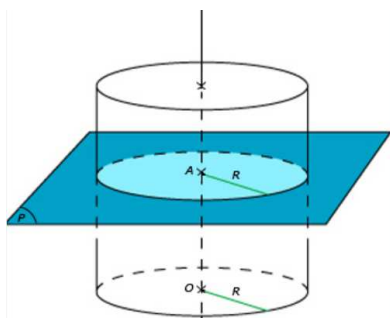
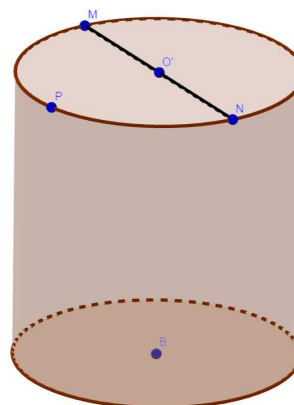


### Exercice d'application 1

On considère ce cylindre de hauteur 7cm et de diamètre [MN] de longueur 5cm.

On donne également  $MP = 3\text{cm}$ .

1. Démontrer que le triangle MNP est rectangle.
2. Calculer la longueur PN.
3. On réalise la section de ce cylindre par un plan parallèle à l'axe de ce cylindre et passant par les points N et P.
  - (a) Préciser la nature de cette section.
  - (b) Représenter cette section en vert sur la perspective ci-contre.
  - (c) Tracer cette section en vraie grandeur.



### Exercice d'application 2

On considère ce cylindre de hauteur 7cm et de diamètre [MN] de longueur 5cm.

On donne également  $MP = 3\text{cm}$ .

1. Démontrer que le triangle MNP est rectangle.
2. Calculer la longueur PN.
3. On réalise la section de ce cylindre par un plan parallèle à l'axe de ce cylindre et passant par les points N et P.
  - (a) Préciser la nature de cette section.
  - (b) Représenter cette section en vert sur la perspective ci-contre.
  - (c) Tracer cette section en vraie grandeur.

