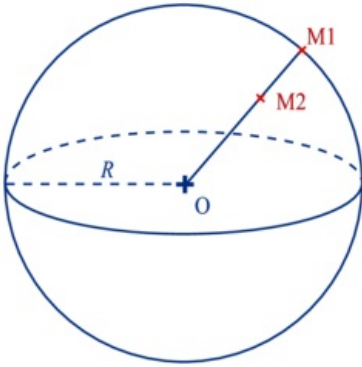


Fiche

- Soit une sphère de centre O et de rayon R :
 - si on a un point M_1 tel que $OM_1 = R$ alors M_1 est sur la sphère ;
 - si on a un point M_2 tel que $OM_2 \leq R$ alors M_2 appartient à la boule.



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

Pour déterminer son rayon, on applique la **propriété de Pythagore**.

A étant le centre de la section, AM son rayon et OM le rayon de la sphère, on a : $OM^2 = AM^2 + OA^2$.

On en déduit facilement le rayon de la section AM .

