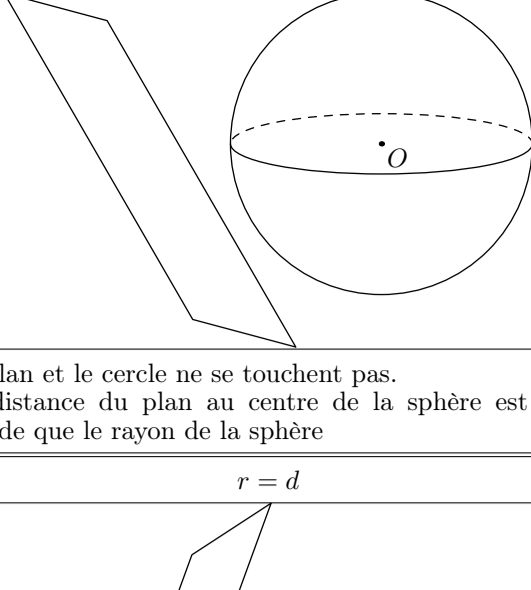
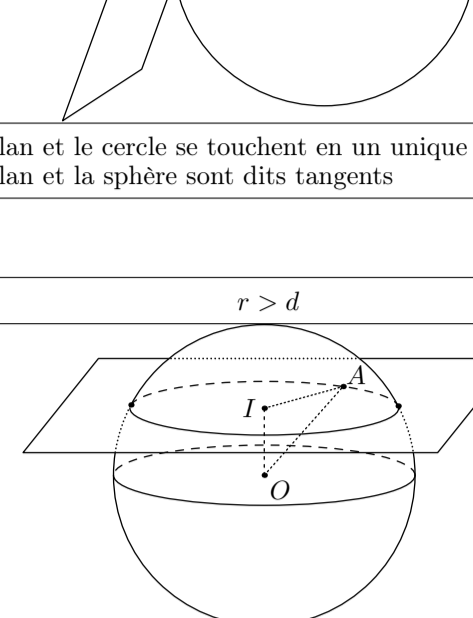


$$r < d$$



Le plan et le cercle ne se touchent pas.
La distance du plan au centre de la sphère est plus grande que le rayon de la sphère

$$r = d$$



Le plan et le cercle se touchent en un unique point.
Le plan et la sphère sont dits tangents

$$r > d$$



La section de la sphère par le plan est un **cercle**.
Notons I le centre du cercle section. La droite (OI) est perpendiculaire au plan.
Si A est un point quelconque du cercle-section alors le triangle OIA est rectangle en I . Dans ce rectangle, OI est la distance du plan au centre de la sphère, OA est un rayon du cercle, IA un rayon du cercle-section.