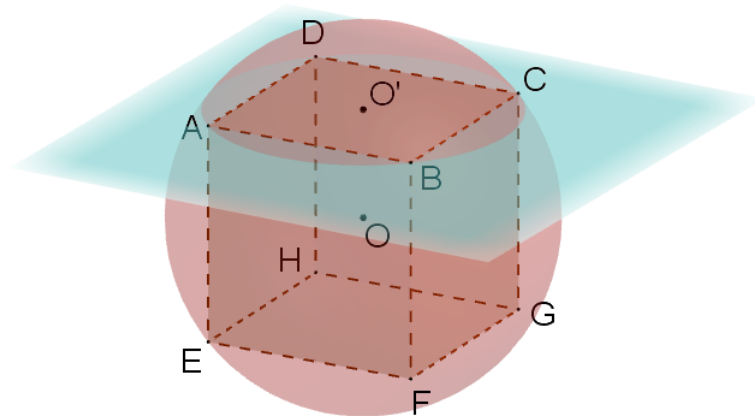


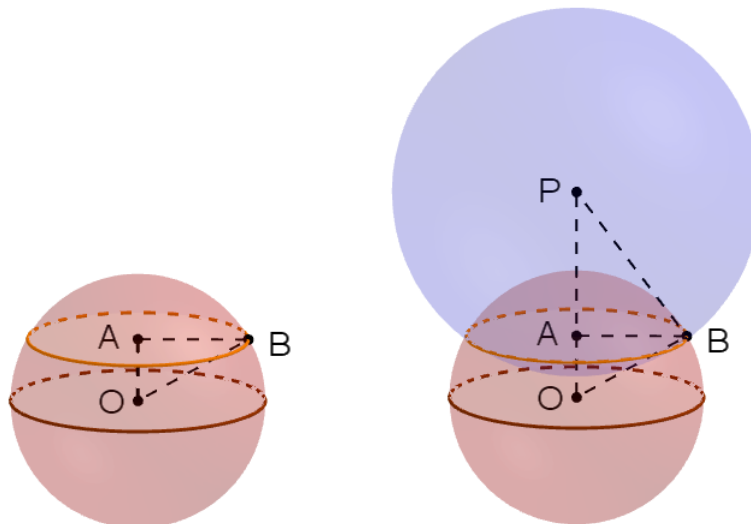
2. Le cube ABCDEFGH est inscrit dans une sphère de centre O.



On donne $AB = 4\text{cm}$, calculer :

- le rayon de section de la sphère par le plan contenant la face ABCD
- le rayon de la sphère,
- la distance OO' du centre de la sphère au plan de section.

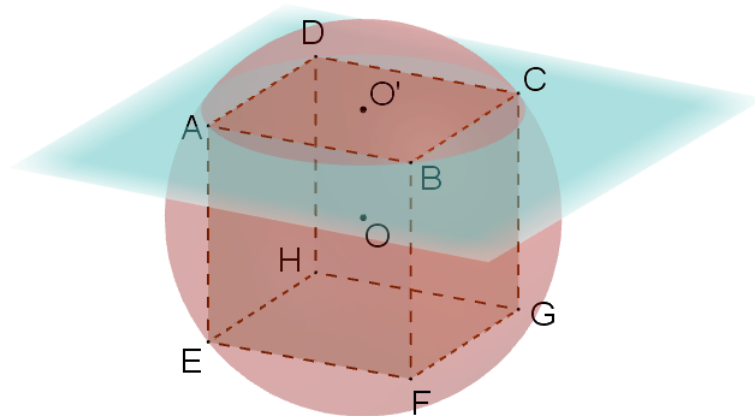
3. A est le centre de la section d'une sphère de centre O par un plan, B est un point du cercle de section.



La section d'une sphère de centre P par le même plan est le même cercle de centre A. On donne $OB = 6\text{cm}$; $OA = 3\text{cm}$ et $BP = 8\text{cm}$.

- (a) Calculer OP . Arrondir à 0,01cm près
- (b) Calculer \widehat{OBP} . Arrondir à 1° près.

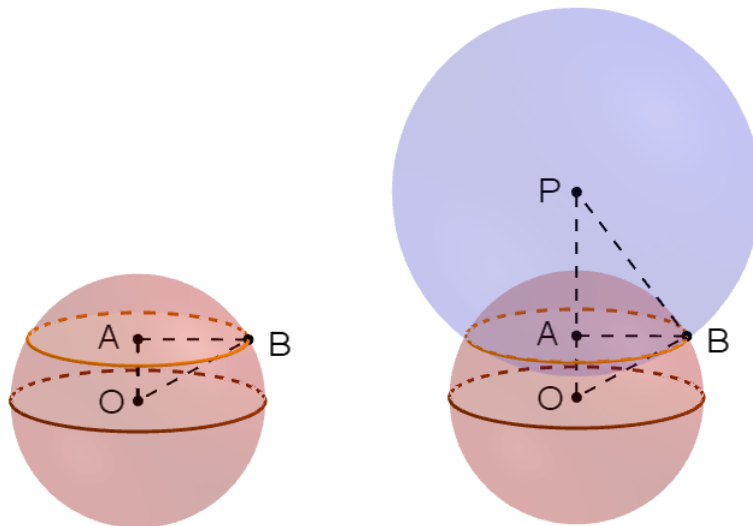
2. Le cube ABCDEFGH est inscrit dans une sphère de centre O.



On donne $AB = 4\text{cm}$, calculer :

- le rayon de section de la sphère par le plan contenant la face ABCD
- le rayon de la sphère,
- la distance OO' du centre de la sphère au plan de section.

3. A est le centre de la section d'une sphère de centre O par un plan, B est un point du cercle de section.



La section d'une sphère de centre P par le même plan est le même cercle de centre A. On donne $OB = 6\text{cm}$; $OA = 3\text{cm}$ et $BP = 8\text{cm}$.

- (a) Calculer OP . Arrondir à 0,01cm près
- (b) Calculer \widehat{OBP} . Arrondir à 1° près.