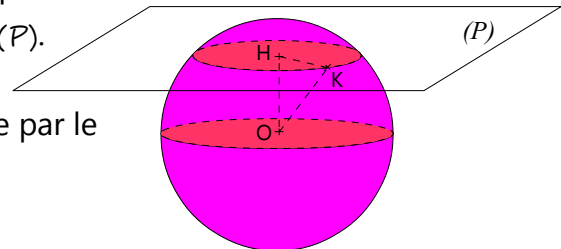


Exercice 4

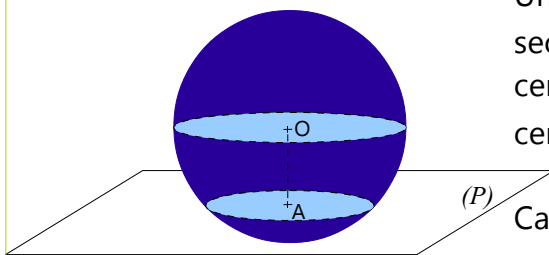


Soit une sphère de centre O et de rayon 6 cm. Le plan (P) coupe la sphère et la distance du centre de la sphère au centre du plan (P) est de $4,8$ cm. Le point K appartient à la section de la sphère par le plan (P) .



1. Quelle est la nature de la section de la sphère par le plan (P) ?
2. Calculer la longueur HK .

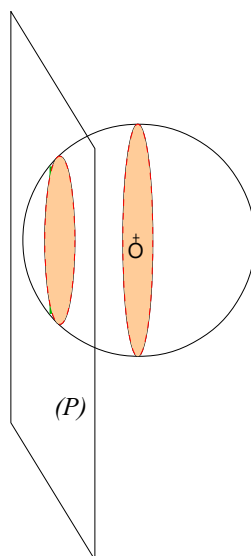
Exercice 5



Une sphère de centre O est coupée par un plan (P) . La section de la sphère par le plan est un cercle de centre A et de rayon 6 cm. La distance du plan (P) au centre de la sphère est de 8 cm.

Calculer le rayon de la sphère.

Exercice 6



La section d'une sphère de centre O et de rayon 10 cm par un plan (P) est un cercle de centre I et de rayon 6 cm.

Calculer la distance du plan (P) au centre de la sphère.