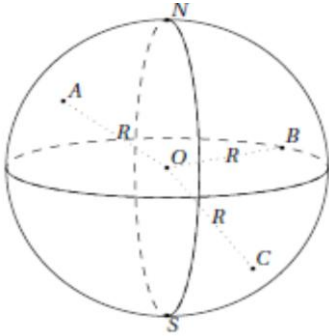


La sphère

Définitions :

Si O est un point de l'espace et R un nombre positif donné, alors :

- La **sphère** de centre O et de rayon R est l'ensemble des points de l'espace situés à une distance de O exactement égale à R .
- La boule centre O et de rayon R est l'ensemble des points situés à une distance de O inférieure ou égale à R .



A, B, C sont des points de la sphère, qui a pour rayon $R=OA=OB=OC$.

Le segment $[NS]$ est un diamètre de la sphère

Propriétés :

- L'aire d'une sphère de rayon R est égale à $4\pi R^2$.
- Le volume d'une boule de rayon R est égal à $\frac{4}{3}\pi R^3$.