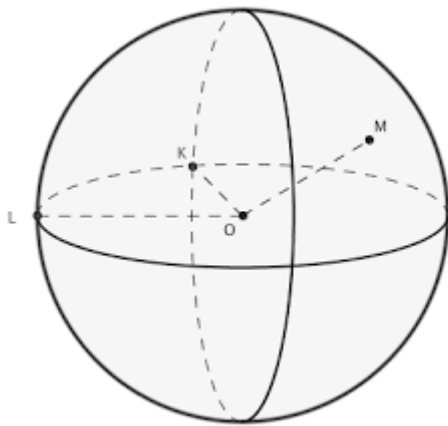


SPHERES ET BOULES

Définitions :

- **La sphère** de centre O et de rayon r est l'ensemble des points M tels que $OM = r$.
- **La boule** de centre O et de rayon r est l'ensemble des points M tels que $OM < r$.



Le point O est le centre de la sphère.

Les points L , K et M appartiennent à la sphère.

$OL = OK = OM =$ rayon r de la sphère

Formule de l'aire d'une sphère de rayon r :

$$A = 4\pi r^2$$

Formule du volume d'une boule de rayon r :

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$