

La sphère et la boule

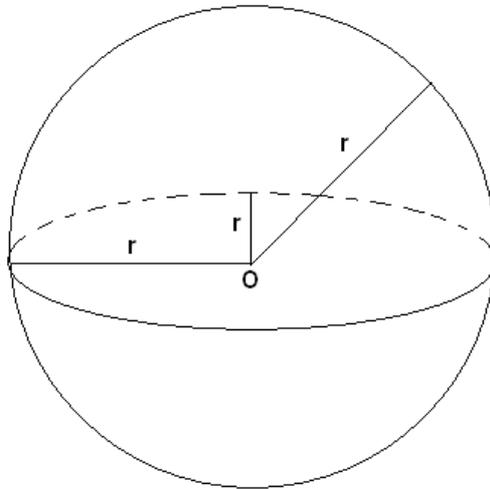
1. La sphère

La sphère de centre O et de rayon r est l'ensemble des points A de l'espace tels que $d(O ; A) = r$.

Une sphère est creuse.

Aire de la sphère = $4 \times \pi \times r^2$

Schéma d'une sphère



2. La boule

La boule de centre O et de rayon r est l'ensemble des points A de l'espace tels que $d(O ; A) \leq r$.

La boule est pleine contrairement à la sphère.

Volume de la boule = $\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$.

Schéma de la boule

