

## La sphère et la boule

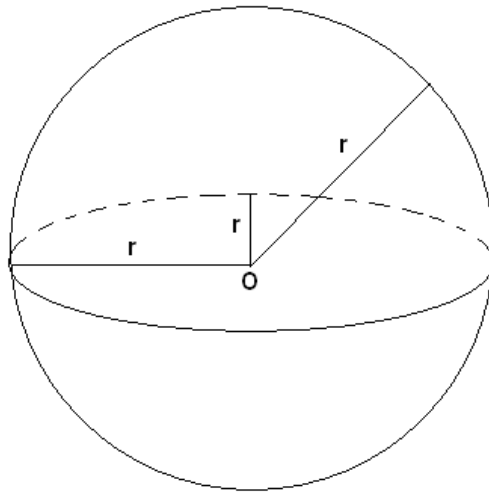
### 1. La sphère

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

