

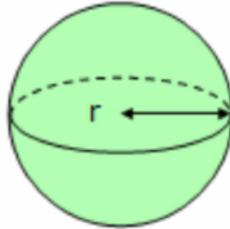
## Calcul de volume

Le **volume** d'un solide correspond à la mesure de l'espace occupé.

## FORMULE

Aire de la sphère :

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



Volume de la boule :

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

## Exemple

• L'aire d'une sphère de rayon 3 cm est donnée par le calcul :  
 $A = 4 \times \pi \times 3^2 = 36\pi \simeq 113,1 \text{ cm}^2$

• Le volume d'une boule de rayon 2 dm est donnée par le calcul :  
 $V = \frac{4}{3}\pi \times 2^3 = \frac{32}{3}\pi \simeq 33,5 \text{ dm}^3$