Fiche

Calcul de l'aire d'une sphère

• L'aire d'une sphère de rayon R est donnée par la formule :
$\mathbf{4 \times \pi \times R^2}$.

• Exemple : l'aire d'une sphère de rayon 9 cm est égale à :
$4 \times \pi \times 9^2$, soit **1 017,36 cm²,** avec $\pi = 3{,}14$.

Calcul du volume d'une boule

• Le volume d'une boule de rayon R est donnée par la formule :
$\mathbf{\frac{4}{3} \times \pi \times R^3}$.

• Exemple : le volume de la boule de rayon 9 cm est égal à :
$\frac{4}{3} \times \pi \times 9^3$, soit 3 052 cm^3 (arrondi à l'unité).
La capacité de la boule est donc d'environ **3 litres.**

© 2000-2025, Miscellane