

GM126 Drôle d'égalité

a) Volume de la sphère = volume du cylindre – volume du cône

$$\Rightarrow V_{\text{sphère}} = \pi \cdot r^2 \cdot 2r - \frac{\pi \cdot r^2 \cdot 2r}{3} = \frac{4}{3} \pi \cdot r^3$$

b) $V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^3 = 4,5\pi \cong 14,1 \text{ m}^3$