

FLPp197

1. $V_{\text{cube}} > V_{\text{pyramide}} > V_{\text{cône}}$

$$V_{\text{cône}} = \frac{\pi \cdot 2,5^2 \cdot 5}{3} \cong 32,7 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{pyramide}} = \frac{5^2 \cdot 5}{3} \cong 41,7 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{cube}} = 5^3 = 125 \text{ cm}^3$$

2. Aire totale des faces latérales: $4 \cdot \frac{54 \cdot \sqrt{27^2 + 66^2}}{2} \cong 7701,4 \text{ m}^2$

3. Rayon: $r = \sqrt{\frac{3 \cdot 320\pi}{\pi \cdot 15}} = 8 \text{ cm}$

4. Aire du ballon: $4 \cdot \pi \cdot 37,5^2 = 5625\pi \cong 17671,5 \text{ cm}^2$

5. Rayon: $r = \sqrt[3]{\frac{3 \cdot 179,6}{4\pi}} \cong 3,5 \text{ dm}$