

**GM118 Octaèdre régulier**

a) Volume:  $V = 2 \cdot \frac{10^2 \cdot \sqrt{50}}{3} \cong 471,4 \text{ cm}^3$

Aire totale:  $A = 8 \cdot \frac{10 \cdot \sqrt{75}}{2} \cong 346,4 \text{ cm}^2$

b) Volume:  $V = 2 \cdot \frac{a^2 \cdot \sqrt{\frac{a^2}{2}}}{3} = \frac{\sqrt{2}}{3} \cdot a^3$

Aire totale:  $A = 8 \cdot \frac{a \cdot \sqrt{\frac{3a^2}{4}}}{2} = 2\sqrt{3} \cdot a^2$