

GM145 Inscrite et circonscrite

a) Rayon de la sphère circonscrite: $r_1 = \sqrt{12,5^2 + 12,5^2 + 12,5^2} \cong 21,65 \text{ cm}$

Rayon de la sphère inscrite: $r_2 = \frac{25}{2} = 12,5 \text{ cm}$

b) Arête du cube inscrit: $a = \frac{2r}{\sqrt{3}}$ ou $= \frac{2}{3} \cdot \sqrt{3} \cdot r$