

Projeto Mathematical Ramblings

bit.ly/mathematicalramblings

Um cubo de área total 24 cm^2 está inscrito em uma esfera. Calcule a área da superfície dessa esfera.

Seja a a aresta do cubo, R o raio da esfera, e S sua área superficial:

$$6a^2 = 24 \Rightarrow a = 2 \Rightarrow R = \sqrt{3}$$

$$S = 4\pi R^2 = \boxed{12\pi}$$

Documento compilado em Monday 15th July, 2019, 14:12, UTC +0.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".