

Uma esfera de volume  $36\pi \text{ cm}^3$  está inscrita em um cubo. Calcule o volume desse cubo.

Seja  $r$  o raio da esfera e  $a$  a medida da aresta do cubo:

$$36\pi = \frac{4\pi r^3}{3} \Rightarrow r = 3 \Rightarrow a = 6$$

$$V = a^3 = 6^3 = \boxed{216 \text{ cm}^3}$$

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:42, UTC +0.

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