

Numa esfera de volume $\frac{500\pi}{3} \text{ cm}^3$ é feita uma secção plana a 3 cm do centro. Determine a área dessa secção.

$$\frac{500\pi}{3} = \frac{4\pi R^3}{3} \Rightarrow R = 5$$

$$r = \sqrt{5^2 - 3^2} = 4$$

$$\boxed{A = 16\pi \text{ cm}^2}$$

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:39, UTC +0.

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