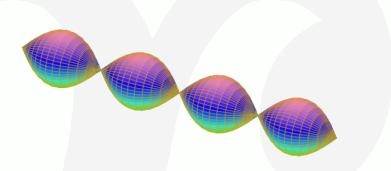
Determinar o volume de 4 nódulos resultantes da rotação da função $y=\sin x$ em torno do eixo x.

Resolução:



$$V = 4\pi \int_0^{\pi} \sin^2 x \, dx = 4 \int_0^{\pi} \frac{1 - \cos 2x}{2} \, dx = \left[2x - \sin(2x) \right]_0^{\pi} = \boxed{2\pi}$$

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:39, tempo no servidor.

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