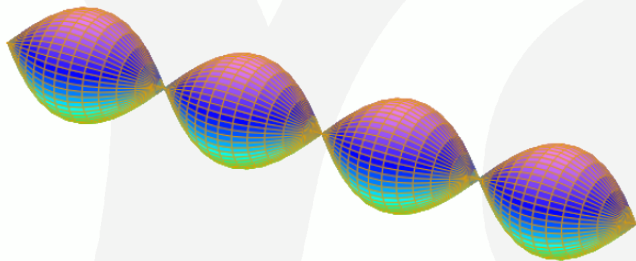


Determinar o volume de 4 nódulos resultantes da rotação da função $y = \sin x$ em torno do eixo x .

Resolução:



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

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:43, tempo no servidor.

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