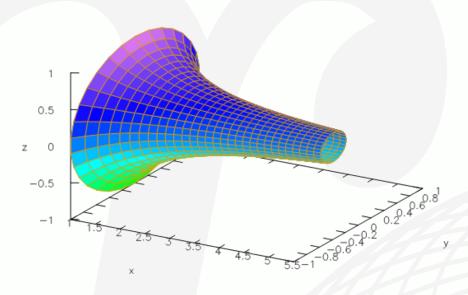
Encontrar o volume do sólido de revolução gerado pela rotação de $y=\frac{1}{x}$ em torno do eixo x, com $x\in[1,5]$.

Resolução:



O volume será dado por $V = \pi \int_1^5 \frac{dx}{x^2}$.

$$V = \left. -\frac{\pi}{x} \right|_1^5 = -\frac{\pi}{5} + \pi = \boxed{\frac{4\pi}{5}}$$

Documento compilado em Thursday $13^{\rm th}$ March, 2025, 20:36, tempo no servidor.

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