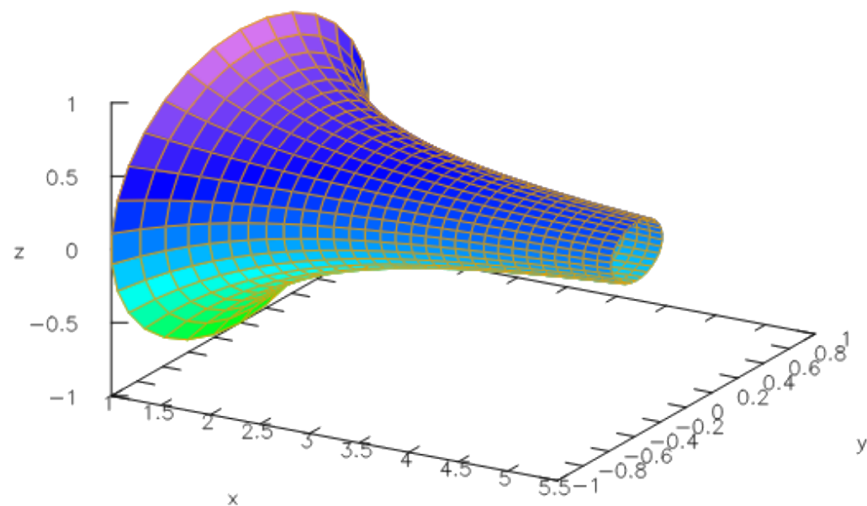


Encontrar o volume do sólido de revolução gerado pela rotação de $y = \frac{1}{x}$ em torno do eixo x , com $x \in [1, 5]$.

Resolução:



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

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

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:37, tempo no servidor.

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