

Lista 8
Cálculo III – SMA0393
Prof. Fernando Manfio

Assunto: Integrais triplas em coordenadas cilíndricas

1. Calcule o volume da região R dada por $z^2 + 1 \geq x^2 + y^2$ (interior do hiperbolóide de uma folha) e $5(z - 1)^2 \leq x^2 + y^2$ (exterior do cone).

Respostas:

1. $\frac{9\pi}{4}$