

Análise Matemática III

2º semestre de 1999/2000

Exercício teste 4 (a entregar na aula prática da semana de 10/4/2000)

Considere o subconjunto de \mathbb{R}^3 limitado pelos planos coordenados e pelos planos dados pelas equações $x + y + z = 3$ e $x + y - z = 1$.

Escreva uma expressão para o volume de S em termos de integrais iterados da forma:

i) $\int (\int (\int dz) dy) dx$

ii) $\int (\int (\int dx) dy) dz$