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) $\int \left(\int \left(\int dz\right) dy\right) dx$

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