Análise Matemática III
1º semestre de 2003/2004

Exercício Teste 4 (a entregar na semana de 13/10/2003)

Calcule o integral triplo dado por

$$\int_{-1}^{1} \int_{-\sqrt{1-x^2}}^{\sqrt{1-x^2}} \int_{-\sqrt{1-x^2-z^2}}^{1-(x^2+z^2)} dy\, dz\, dx$$

usando coordenadas cilíndricas.