Análise Matemática III
1º semestre de 2003/2004

Exercício teste 3 (a entregar na aula prática da semana de 06/10/2003)

1) Considere o sólido

$$C = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : 0 < x + y < 3\ ,\ 0 < z < 2xy\}.$$

a) Esboce C.

b) Escreva a expressão do volume de C na ordem de integração $\mathrm{d}z\ \mathrm{d}y\ \mathrm{d}x$.

c) Determine o volume de C.