Análise Matemática III

1º semestre de 2006/2007

Exercício Teste 2 (a entregar na semana de 25/9/2006)

Considere o conjunto

$$S = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : y + z < 2;\ z > x^2 + y^2\}.$$

a) Esboce a região S. Descreva **detalhadamente** as figuras que obtém através da intersecção de S com planos $y = const.$

b) Descreva **detalhadamente** as figuras que obtém através da intersecção de S com planos $z = const.$