Análise Matemática III
$1^{\underline{o}}$ semestre de 2001/02

(a entregar na semana de 24/9/01)

Exercício Teste 1

Considere o sólido S definido por,

$$S = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : \sqrt{x^2 + y^2} < z < 1 - x^2 - y^2 \, ; \, y > 0 \, ; \, x > y\}.$$

Descreva detalhadamente os cortes de S perpendiculares aos eixos coordenados.