

Análise Matemática III
1º semestre de 1999/2000

Exercício tipo 1

Esboce detalhadamente o conjunto S descrito por

$$S = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : x \geq 0, y \geq 0, 2x^2 + 2y^2 \leq z \leq 1 + x^2 + y^2, 2y + z \leq 2\}$$