

Análise Matemática III
1º semestre de 1999/2000

Exercício teste 2 (a entregar na aula prática da semana de 4/10 a 8/10)

Indique justificadamente se os seguintes conjuntos têm ou não medida nula.

a) $\bigcup_{n \in \mathbb{N}} \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : x^2 + y^2 + z^2 = n\}$

b) $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : 0 \leq y \leq x\}$

c) $\{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : z = \text{sen}(xy)\}$