

Análise Matemática III
1º semestre de 1999/2000

Exercício teste 8(a entregar na aula prática da semana de 29/11 a 03/12)

Considere a variedade

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

. Descreva parametricamente M e determine a respectiva dimensão.