

Análise Matemática III

2º semestre de 1999/2000

Exercício teste 9 (entregar na aula prática da semana de 29/5/00)

Considere a variedade M dada pela equação $x^2 + y^2 = z^2 + 1$ sendo $0 < z < 2$.

- a) Descreva M parametricamente e determine a respectiva dimensão.
- b) Determine o espaço tangente e o espaço normal a M no ponto $(0, \sqrt{2}, 1)$.