Análise Matemática III
1º semestre de 2000/2001
(a entregar na semana de 27/11/2000)

Exercício Teste 10
Considere o conjunto

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

Mostre que M é uma variedade, indicando explicitamente parametrizações cujas imagens cubram M. Determine a dimensão de M.