

**Análise Matemática III**  
**1º semestre de 1999/2000**

**Exercício teste 9**(a entregar na aula prática da semana de 06/12 a 10/12)  
Determine o máximo absoluto da função  $f(x, y) = xy$  no disco de raio um e centro na origem de  $\mathbb{R}^2$  dado por  $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 + y^2 \leq 1\}$ .