Universidade do Minho Departamento de Matemática

Lic. em Ciências da Computação

2° Trabalho de Grupo de Análise - 5 Mai

Nome:	Número:
Nome:	Número:

1. Determine, ou justifique que não existem, os extremos locais da função $f:\mathbb{R}\times\mathbb{R}\to\mathbb{R}$ definida por

$$f(x,y) = e^y - x^2y.$$

2. Determine os extremos da função $f:\mathbb{R}^2\to\mathbb{R}$, definida por $f(x,y)=x^2-y^2$, vinculada à condição: $x^2+2x+y^2=0.$