

2º Trabalho de Grupo de Análise - 5 Mai

Nome: _____ Número: _____

Nome: _____ Número: _____

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

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

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

$$x^2 + 2x + y^2 = 0.$$