

Análise Matemática IV

2º semestre de 2000/2001

Exercício-teste 2

Considere a função

$$f(z) = \begin{cases} \frac{(\bar{z})^2}{z} & \text{se } z \neq 0, \\ 0 & \text{se } z = 0. \end{cases}$$

Determine se $f'(0) = \lim_{z \rightarrow 0} \frac{f(z)}{z}$ existe.