

Totale Ableitung I

Untersuchen Sie die Funktion

$$f(x, y) = \begin{cases} \sqrt[3]{x^2 + y^2} & \text{für } (x, y) \neq (0, 0) \\ 0 & \text{für } (x, y) = (0, 0) \end{cases}$$

auf Stetigkeit, partielle (stetige) und totale Differenzierbarkeit in $(0, 0)$!