

Schnellübung 4

Datum: 19. März 2018

Bearbeitungszeit: 5 Minuten

Name:

1. Sei $a \in \mathbb{R}$. Berechnen Sie die totale Ableitung $D_{(x,y)}f$ der Funktion

$$f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2, \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} \mapsto \begin{pmatrix} xy + e^{x+a} \\ \cos(ax^2y^3) \end{pmatrix}.$$

Ergebnis:
