

Aufgabe 1

Sei $f := (e^{x+y}, x^2)$ und $D := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 | x \neq 0\}$. Zeige, dass f auf D lokal invertierbar ist und berechne $(f^{-1})'(f(1, 0))$. Zeige außerdem, dass f auf D nicht injektiv ist.