

Aufgabe 1 (5 Punkte)

Bestimmen Sie die Ableitungen der Funktionen $f_j : (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$ mit

(a) $f_1(x) = x^{x^2}$

(b) $f_2(x) = (x^x)^{x^2}$

(c) $f_3(x) = (x^x)^{x^x}$