

Aufgabe der Woche

zur Analysis in einer Variable für LAK, KW 47

14 **Globale und lokale Maxima.** Finde alle globalen und lokalen Maxima der Funktion

$$f: [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}, \quad x \mapsto (x^3 + x^2 + 3x + 1)e^{-x}.$$