

Höhere Mathematik für Bachelorstudiengänge I.2

Beispiel 7.2

Wir betrachten die Funktion

$$f(x_1, x_2) = 3(1 - x_1)^2 \exp(-x_1^2 - (x_2 + 1)^2) - 10\left(\frac{x_1}{5} - x_1^3 - x_2^5\right) \exp(-x_1^2 - x_2^2) - \frac{1}{3} \exp(-(x_1 + 1)^2 - x_2^2)$$

auf der Menge $D(f) = [-3, 3] \times [-3, 3] \subset \mathbb{R}^2$.

