

Kapitel 8

Differentialrechnung für Funktionen mehrerer Veränderlicher (Einführung)

8.3 Der Satz von Taylor; lokale Extrema für Funktionen mit mehreren Veränderlichen

Satz 8.11 Sei $M \subseteq \mathbb{R}^n$ ein Gebiet und $f : M \rightarrow \mathbb{R}$ in M differenzierbar.
Dann gilt: f ist konstant in $M \iff f'(\bar{x}) = 0$ für alle $\bar{x} \in M$.

8/3/5

Schwerpunkte für die Wiederholung von Kapitel 8

- f ist konstant $\dots \iff f'(\bar{x} = 0) \dots$ (Satz 8.11),

8/6/9
