

## **Kapitel 8**

### **Differentialrechnung für Funktionen mehrerer Veränderlicher (Einführung)**

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

Wir werden jetzt einige Ergebnisse aus der Differentialrechnung für Funktionen mit einer Veränderlichen auf Funktionen mit mehreren Veränderlichen erweitern. Wir beginnen zunächst mit dem Mittelwertsatz, der sich auch hier als Spezialfall des Taylorschen Satzes erweist. 8/3/0