

Schrittfolge - eindimensional

1. Erste Ableitung berechnen
2. Notwendige Bedingung: setze die erste Ableitung = 0 und berechne das Ergebnis (=stationäre Stelle)
3. Berechne die zweite Ableitung
4. Setze die stationäre Stelle (Schritt 2) in die zweite Ableitung ein und berechne das Ergebnis

Prüfe nun folgendes:

< 0 = lokale Maximumstelle

> 0 = lokale Minimumstelle

5. Berechne den Extremwert, indem die stationäre Stelle in die Ausgangsgleichung eingesetzt wird.