

Strategie zum Lösen von Extremwertaufgaben

1. Hauptbedingung (Zielgröße) bestimmen
→ Fragestellung: Was soll maximal bzw. minimal werden?
2. Nebenbedingung aufstellen
→ Welche zusätzliche Bedingungen gelten für die Variablen?
3. Bestimmen der Zielfunktion, die nur noch von einer Variablen abhängt.
4. Definitionsbereich der Zielfunktion angeben
5. Extremalrechnung: Untersuchung der Zielfunktion auf Extremwerte.
6. Randwertuntersuchung
7. Fazit: Ergebnis formulieren