

1. Du kannst Extremwertaufgaben strukturiert lösen. Dies umfasst folgende Punkte:
  - Du kannst eine Zielfunktion aufstellen.
  - Du kannst (allfällige) Nebenbedingung(en) formulieren.
  - Du kannst, sofern nötig, die Zielfunktion mit Hilfe der Nebenbedingung(en) als Funktion in einer Variablen darstellen.
  - Du kannst das gesuchte Extremum der Zielfunktion mit den Mitteln der Differenzialrechnung bestimmen und überprüfen.
  - Du kannst alle gesuchte(n) Grösse(n) in einem Antwortsatz darlegen.
2. Vielfach müssen geometrische Grössen wie Längen, Flächen- oder Oberflächeninhalte und Volumina optimiert werden. Dafür müssen die entsprechenden Formeln (siehe Formelsammlung) möglicherweise umgeformt werden.