

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. Du kannst die elementaren Ableitungsfunktionen und Ableitungsregeln anwenden.
3. Falls eine Bestimmung des Extremums mit Mitteln der Differenzialrechnung nicht möglich ist, solltest du es mit Hilfe des Taschenrechners bestimmen können. Dazu gehört auch, dass du für die grafische Darstellung der Zielfunktion den Definitionsbereich sowie den Wertebereich abschätzen und im **window**-Menü einstellen kannst.