

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>Nur für Lehrer und Schüler mit starken Nerven</b> .....	10
Zusammenstellung aller auftretenden Funktionsterme	
<b>I. Ohne Nebenbedingungen</b> .....	16
Der Funktionsterm der zu optimierenden Größe ergibt sich unmittelbar aus dem Aufgabentext als Term in einer Variablen	
<b>II. Feste Maße</b> .....	30
Die erforderlichen Nebenbedingungen ergeben sich aus fest vorgegebenen Maßen	
<b>III. Pythagoras oder Strahlensatz</b> .....	45
Die erforderlichen Nebenbedingungen erhält man in diesem Abschnitt durch Anwendung des Satzes von Pythagoras oder eines Strahlensatzes	
<b>IV. Im Koordinatensystem</b> .....	61
Die Nebenbedingungen sind durch Gleichungen von Funktionsgraphen im kartesischen Koordinatensystem gegeben	
<b>V. Der letzte Schliff</b> .....	71
Vermischte Aufgaben	
<b>VI. Wir simulieren den Ernstfall</b> .....	74
Schriftliche Übung und Klausur (mit Lösungen)	
<b>VII. Die Generalprobe</b> .....	82
Abituraufgaben mit Extremwertproblemen	
<b>Anhang 1</b> .....	93
Bearbeitungen der zusätzlichen Aufgaben	
<b>Anhang 2</b> .....	149
Definitionen, Sätze, Formeln	