

# Inhalt

<i>Vorwort</i>	3
<b>Was ist Kombinatorik?</b>	7
<b>1. Abzählen mit elementaren Zählprinzipien</b>	
1.1 Bananenkisten und Teileranzahlen	15
1.2 Die nächste Melodie bitte!	24
1.3 Lotto spielen und Verwandtes	30
1.4 Gemeinsame Teiler	51
<b>2. Abzählen mit der Methode der erzeugenden Reihe</b>	
2.1 Eine Idee von L. Euler	61
2.2 Geld wechseln	68
2.3 Eine Beobachtung an DIN – Papier	77
2.4 Verbotene Turmstellungen	85
<b>3. Optimieren in Netzen</b>	
3.1 Zeit sparen	97
3.2 Netze aufspannen	107
3.3 Bananen verschiffen	114
<b>Mathematischer Leitfaden</b>	125
<b>Lösungen zu den Aufgaben</b>	147
<b>Ausgewählte Programme in ELAN</b>	175
<i>Literatur</i>	203
<i>Stichwortverzeichnis</i>	205