

# Inhalt

|  |     |
|--|-----|
| Vorwort . . . . .  | 1   |
| Bemerkungen zur stochastischen Unabhängigkeit . . . . .                                      | 3   |
| Ziffernvertauschung . . . . .  | 10  |
| Die relativistische Geschwindigkeitenaddition als algebraische<br>Verknüpfung . . . . .      | 16  |
| Über Spiele mit Quoten . . . . .   | 24  |
| Logische Form und Invarianz . . . . .  | 33  |
| Zur algebraischen Analyse der Kettenregel . . . . .  | 38  |
| Zur Behandlung der Differentiationsregeln im Unterricht . . . . .                            | 47  |
| Über die vollständige Induktion und das sogenannte induktive<br>Schließen . . . . .          | 59  |
| Parallelfiguren. Ein Problemfeld für umwelterschießenden Geo-<br>metrie-Unterricht . . . . . | 74  |
| Didaktische Anmerkungen zum Begriff der Ähnlichkeit . . . . .                                | 92  |
| Iterative Prozesse . . . . .   | 99  |
| Einführung zu Wilhelm Kusserow: Los von Euklid! . . . . .                                    | 122 |
| Ziele des Mathematikunterrichts . . . . .  | 130 |
| Umkämpfte Grenzen . . . . .  | 145 |
| Ein logischer Rahmen für die Antwortanalyse von Zuordnungs-<br>aufgaben . . . . .            | 152 |
| Kombinatorische Aufgaben über Teilmengen . . . . .   | 165 |
| Gewinnabsicherung bei Wetten mit festen Auszahlungsquoten . . . . .                          | 171 |
| $B$ -adische Teilbarkeitstests im Vergleich . . . . .  | 196 |
| Die Jensensche Ungleichung . . . . .   | 205 |
| Energiesparlampen – einleuchtend erklärt? . . . . .  | 230 |
| Euklids Primzahlenmaschine . . . . .   | 233 |
| Über ein Gleichungsmodell für selbstbezügliche Aussagen . . . . .                            | 237 |
| Gewichtete Potenzsummen und Stirling-Zahlen . . . . .  | 248 |