

# Inhaltsverzeichnis

|   |     |
|---|-----|
| Vorwort zur deutschen Übersetzung .....                     | v   |
| Vorwort zur amerikanischen Ausgabe .....                    | vii |
| 1 Kanonenkugeln und Melonen .....                           | 1   |
| 2 Das Puzzle der Dutzend Kugeln .....                       | 11  |
| 3 Hydranten und Fußballspieler .....                        | 35  |
| 4 Die zwei Versuche von Thue und Fejes Tóths Leistung ..... | 51  |
| 5 Dreizehn Kugeln sind eine zuviel .....                    | 75  |
| 6 Netze und Knoten .....                                    | 87  |
| 7 Verdrehte Schachteln .....                                | 105 |
| 8 Dieser Kongreß tanzt nicht .....                          | 119 |
| 9 Der Wettlauf um die kleinste obere Schranke .....         | 133 |
| 10 Rechte Winkel für runde Räume .....                      | 151 |
| 11 Wackelkugeln und Hybridsterne .....                      | 169 |
| 12 Simplex, Cplex und Symbolische Mathematik .....          | 195 |
| 13 Aber ist das wirklich ein Beweis? .....                  | 215 |
| 14 Nochmals Bienenwaben .....                               | 231 |
| 15 Allgegenwärtige Packungen .....                          | 247 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>16 Irrwege eines mathematischen Beweises</b> ..... | 253 |
| <b>Anhang zu Kapitel 1</b> .....                      | 257 |
| <b>Anhang zu Kapitel 2</b> .....                      | 261 |
| <b>Anhang zu Kapitel 3</b> .....                      | 263 |
| <b>Anhang zu Kapitel 4</b> .....                      | 267 |
| <b>Anhang zu Kapitel 5</b> .....                      | 271 |
| <b>Anhang zu Kapitel 6</b> .....                      | 273 |
| <b>Anhang zu Kapitel 7</b> .....                      | 279 |
| <b>Anhang zu Kapitel 9</b> .....                      | 283 |
| <b>Anhang zu Kapitel 11</b> .....                     | 289 |
| <b>Anhang zu Kapitel 13</b> .....                     | 291 |
| <b>Anhang zu Kapitel 16</b> .....                     | 307 |
| <b>Literaturverzeichnis</b> .....                     | 309 |
| <b>Namensverzeichnis</b> .....                        | 315 |
| <b>Sachverzeichnis</b> .....                          | 319 |
| <b>Abbildungsnachweise</b> .....                      | 325 |