

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| <b>1 Grundlegende Fragen</b> .....                     | 1   |
| <b>2 Wissenschaftssprachen</b> .....                   | 17  |
| <b>3 Mathematisches Denken</b> .....                   | 31  |
| <b>4 Mathematik in unserer Kultur</b> .....            | 51  |
| <b>5 Berechenbarkeit und Entscheidbarkeit</b> .....    | 69  |
| <b>6 Deduktive Systeme und Unvollständigkeit</b> ..... | 81  |
| <b>7 Kategorientheorie</b> .....                       | 97  |
| <b>8 Typentheorie</b> .....                            | 115 |
| <b>9 Semantik und Wirklichkeit</b> .....               | 131 |
| <b>Referenzen und Anmerkungen zur Vertiefung</b> ..... | 155 |
| <b>Literatur</b> .....                                 | 169 |
| <b>Namens- und Sachverzeichnis</b> .....               | 175 |