

Inhalt

| | |
|--|-----|
| I. Die natürlichen Zahlen | 7 |
| 1. Anzahl und Menge | 7 |
| 2. Ordnungszahl und Ordnungsrelation | 9 |
| 3. Die Addition | 13 |
| 4. Die Multiplikation | 21 |
| 5. Weitere Operationen | 26 |
| II. Die ganzen Zahlen | 28 |
| 1. Definition und Inversion | 28 |
| 2. Die Addition | 30 |
| 3. Die Subtraktion | 34 |
| 4. Die Multiplikation | 37 |
| 5. Das Dezimalsystem | 44 |
| III. Die rationalen Zahlen | 51 |
| 1. Definition und Übertragung der bisherigen Operationen | 51 |
| 2. Die Division | 57 |
| 3. Teilbarkeit | 75 |
| 4. Größen | 91 |
| 5. Potenzen mit ganzen Hochzahlen | 117 |
| IV. Die reellen Zahlen | 139 |
| 1. Definition und Ordnung | 139 |
| 2. Intervallschachtelungen | 143 |
| 3. Dezimalbrüche | 158 |
| 4. Abbildungen | 172 |
| 5. Wurzeln | 202 |
| 6. Potenzen (mit reellen Hochzahlen) | 213 |
| 7. Logarithmen | 225 |
| V. Aufgaben und Übungen | 237 |
| 1. Aufgaben | 237 |
| 2. Übungen | 239 |
| Literaturverzeichnis | 246 |
| Sachwörterverzeichnis | 247 |