

# INHALTSVERZEICHNIS

|   | <i>Seite</i> |
|---|--------------|
| Vorwort . . . . .   | 7            |
| Bemerkungen des Übersetzers . . . . .   | 7            |
| <br><i>Arbeitskarte</i>   |              |
| 1      Abbildungen . . . . .  | 9            |
| 2      Bijektionen . . . . .  | 11           |
| 3      Zusammensetzung von Bijektionen . . . . .  | 13           |
| 4      Identische und inverse Abbildungen . . . . .   | 15           |
| 5      Die Äquivalenzrelation. . . . .  | 17           |
| 6      Experimentelle Gewinnung der Begriffe „reflexiv“, „symmetrisch“, „transitiv“ . . . . . | 20           |
| 7      Repräsentanten . . . . .   | 23           |
| 8      Die Relation „gleichmächtig mit“ . . . . .   | 25           |
| 9      Mächtigkeiten (oder Kardinalzahlen). . . . .   | 27           |
| 10(°)    Listen zum Nachweis der Mächtigkeit . . . . .  | 30           |
| 11      Zettel als Repräsentanten von Mächtigkeiten . . . . .                                 | 32           |
| 12      Die „Kennkarte“ für Mengen . . . . .  | 34           |
| 13      Summe der Mächtigkeiten zweier disjunkter Mengen . . . . .                            | 37           |
| 14      Die Summe der Mächtigkeiten beliebiger Mengen und ihre Eigenschaften                  | 40           |
| 15      Zerlegung . . . . .   | 42           |
| 16      Symbolische Darstellung der Zerlegung. . . . .  | 44           |
| 17      Basis Drei . . . . .  | 47           |
| 18      Basis Zwei . . . . .  | 49           |
| 19      Basis Acht . . . . .  | 51           |
| 20      Wechsel der Basis . . . . .   | 53           |
| 21      Übergang von Basis Zwei zur Basis Acht . . . . .                                      | 55           |
| 22      Einführung von Ziffern. . . . .   | 56           |
| 23      Produkt von Kardinalzahlen . . . . .  | 59           |
| 24      Reflexivität — Transitivität . . . . .  | 62           |
| 25      Antisymmetrie . . . . .   | 64           |
| 26      Ordnungsrelation . . . . .  | 66           |
| 27      Injektionen. . . . .  | 67           |
| 28      Ordnungsrelationen über den Kardinalzahlen . . . . .                                  | 69           |
| —      Lösungen . . . . .   | 71           |
| —      Register der Bezeichnungen. . . . .  | 89           |
| —      Register der in dem Buch vorkommenden neuen Begriffe . . . . .                         | 90           |