

INHALTSVERZEICHNIS

| | <i>Seite</i> |
|---|--------------|
| Vorwort | 7 |
| Bemerkungen des Übersetzers | 7 |
| <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 |