

Inhaltsverzeichnis.

Einleitung	I
----------------------	---

I. Logik.

1. Protologik.

§ 1. Schematisches Operieren	9
§ 2. Ableitbarkeit und Zulässigkeit	17
§ 3. Eliminationsverfahren	21
§ 4. Induktion und Inversion	26
§ 5. Unableitbarkeit und Gleichheit	31

2. Die logischen Partikeln.

§ 6. Konsequenzlogik	38
§ 7. Konjunktion und Adjunktion	55
§ 8. Negation	74

3. Erweiterungen der Logik.

§ 9. Gleichheit und Kennzeichnungen	84
§ 10. Abstraktion, Relationen und Funktionen	99
§ 11. Modalität und Wahrscheinlichkeit	105

II. Konkrete Mathematik.

4. Arithmetik.

§ 12. Systeme und endliche Mengen.	119
§ 13. Grundzahlen	132
§ 14. Länge und Kardinalzahl	141
§ 15. Rationale und algebraische Zahlen	150

5. Sprachkonstruktionen.

§ 16. Die elementare Sprache	165
§ 17. Sprachschichten	182

6. Analysis.

§ 18. Reelle Zahlen	194
§ 19. Mengen und Abbildungen	207
§ 20. Erweiterungen der Analysis	219

III. Abstrakte Mathematik.

7. Allgemeine Strukturtheorie.

§ 21. Gebilde und Strukturen	239
§ 22. Elementare und nichtelementare Strukturen	247

8. Spezielle Strukturen.

§ 23. Algebra	255
§ 24. Topologie	264
Literatur	274
Bezeichnungen	276
Namen- und Sachverzeichnis	280