

I	Prädikatenkalkül	1
1	Strukturen und Formeln	2
2	Semantik	8
3	Allgemeingültige Formeln	13
4	Der Gödelsche Vollständigkeitssatz	17
5	Der Sequenzkalkül	27
6	Der Herbrandsche Satz	33
7	Die Resolutionsmethode	39
II	Mengenlehre	41
8	Die Axiome	41
9	Die natürlichen Zahlen	51
10	Ordinalzahlen und Kardinalzahlen	55
11	Metamathematik von ZFC	62
III	Rekursionstheorie	67
12	Registermaschinen	67
13	Primitiv rekursive Funktionen und Gödelisierung	74
14	Rekursiv aufzählbare Mengen	80
15	Gödelnummern von Formeln	83
16	Ein anderer Aufbau der rekursiven Funktionen	86
IV	Arithmetik	89
17	Definierbare Relationen	89
18	Das System Q	92
19	Peanoarithmetik	99
20	Der Zweite Gödelsche Unvollständigkeitssatz	104
	Literaturverzeichnis	109
	Index	111