Mathematische Logik

Martin Ziegler

Birkhäuser

I	Erädikatenkalkül		1
	1	Strukturen und Formeln	. 2
	2	Semantik	8
	3	Allgemeingültige Formeln	13
	4	Der Gödelsche Vbllständigkeitssatz	.17
	5	Der Sequenzenkalkül	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
Ш	Rel	Rekursionstheorie 67	
	12	Registermaschinen.	67
	13	Primitiv rekursive Funktionen und Gödelisierung	.74
	14	Rekursiv aufzählbare Mengen	80
	15	Gödelnummern von Formeln.	
	16	Ein anderer Aufbau der rekursiven Funktionen.	.86
IV	Arithmetik 89		89
	17	Definierbare Relationen.	. 89
	18	Das System Q	92
	19	Peanoarithmetik	99
	20	Der Zweite Gödelsche UnvoUständigkeitssatz.	104
Literaturverzeichnis 1			109
Index			1.1.1