

I GRAPHEN

§ 1	Binäre Relationen, Graphen und Korrespondenzen	9
§ 2	Graphen auf einer Menge	16
§ 3	Morphismen	29
§ 4	Ausgezeichnete Mengen in einem Graphen	37
§ 5	Äquivalenzen	43
§ 6	Präordnungen	49
	<i>a) Grundlegendes 49, b) Majoranten 57,</i>	
	<i>c) Verbände 60, d) Wohlordnungen 65</i>	
	<i>Anhang I: Zur Repräsentation prägeordneter Mengen 68</i>	
§ 7	Wege und Ketten in endlichen Graphen	70
	<i>a) Adjazenzmatrix und Listen 70,</i>	
	<i>b) Wege und Zyklen 75, c) Ketten und Kreise 81</i>	
	<i>Anhang II: Zur Existenz eulerscher und hamilton-</i>	
	<i>scher Zyklen 85</i>	

II PRÄGEORDNETE ALGEBRAISCHE STRUKTUREN

§ 8	Prägeordnete Strukturen mit innerer Komposition	87
	<i>a) Magmas, Monoide und Gruppen 87,</i>	
	<i>b) Ringe und Körper 102</i>	
	<i>Anhang III: Zur Repräsentation prägeordneter Magmas 113</i>	
§ 9	Prägeordnete Strukturen mit äußerer Komposition	118
	<i>a) Aktionen 118, b) Aktionen auf Monoiden 122,</i>	
	<i>c) Aktionen von Monoiden 124, d) Moduln 127</i>	

III PRÄGEORDNETE TOPOLOGISCHE STRUKTUREN

§ 10	Prägeordnete topologische Räume	139
	<i>a) Separierte und reguläre Räume 139,</i>	
	<i>b) Kompakte Räume 161, c) Konnexer Räume 167</i>	
§ 11	Geordnete topologische Gruppen und Vektorräume	172
	<i>a) Geordnete Gruppen und Körper 172,</i>	
	<i>b) Geordnete Vektorräume 185</i>	

Literatur	196
Namens- und Sachregister	200
Dictionnaire zur Graphentheorie	207