

Inhaltsverzeichnis

Teil I Prolog

1	Einführung	3
1.1	Richard Dedekind	4
1.2	Peter Gustav Lejeune Dirichlet	7
1.3	Ein kurzer Abriss zur Geschichte der Zahlentheorie	9
1.3.1	Von Diophant bis Euler	9
1.3.2	Die beiden Ersten – Gauß und Dirichlet	11
1.4	Dedekinds Supplemente	12
1.5	Eine fünfte Auflage?	13
1.6	Quellenlage	16
2	Dedekinds letzte Überarbeitung des Supplements XI. „Über die Theorie der ganzen algebraischen Zahlen“ (Peter Ullrich)	19
2.1	Dirichlets Vorlesungen über Zahlentheorie und Dedekinds Supplemente I.–IX.	20
2.2	Zur Entstehung von Supplement XI.	21
2.3	Zur Rezeption von Dedekinds Theorie	24
2.4	Vergleich der unveröffentlichten Version des Supplements XI. mit der in der vierten Auflage	26
2.5	Das „neue Supplement“	29
	Literatur	33

Teil II Über die Theorie der ganzen algebraischen Zahlen

3	Theorie der complexen ganzen Zahlen von Gauss. (§ 159.)	39
3.1	Zusatz zum Paragraphen 159	55
4	Zahlenkörper (§ 160.)	59
5	Permutationen eines Körpers (§ 161.)	63
6	Resultanten von Permutationen (§ 162.)	69

7	Multipla und Divisoren von Permutationen (§ 163.)	75
7.1	Zusätze zu den Paragraphen 160 bis 163	79
8	Irreducibele Systeme. Endliche Körper (§ 164.)	97
9	Permutationen endlicher Körper (§ 165.)	105
10	Gruppen von Permutationen (§ 166.)	113
11	Spuren, Normen, Discriminanten (§ 167.)	117
11.1	Zusätze zu den Paragraphen 165 und 167	123
12	Moduln (§ 168.)	133
13	Theilbarkeit der Moduln. Modul-Gruppen. (§ 169.)	135
14	Producte und Quotienten von Moduln. Ordnungen (§ 170.)	141
14.1	Zusatz zum Paragraphen 170	151
15	Congruenzen und Zahlclassen (§ 171.)	155
15.1	Zusatz zum Paragraphen 171	161
16	Endliche Moduln (§ 172.)	165
17	Ganze algebraische Zahlen (§ 173.)	175
17.1	Zusatz zum Paragraphen 173	182
18	Theilbarkeit der ganzen Zahlen (§ 174.)	187
19	System der ganzen Zahlen eines endlichen Körpers (§ 175.)	191
20	Zerlegung in unzerlegbare Factoren. Ideale Zahlen (§ 176.)	197
21	Ideale. Theilbarkeit und Multiplication (§ 177.)	207
21.1	Zusatz zum Paragraphen 177	210
22	Relative Primideale (§ 178.)	215
22.1	Zusätze zum Paragraphen 178	220
23	Primideale (§ 179.)	231
24	Normen der Ideale. Congruenzen (§ 180.)	235
25	Idealclassen und deren Composition (§ 181.)	243
26	Zerlegbare Formen und deren Composition (§ 182.)	251
27	Einheiten eines endlichen Körpers (§ 183.)	261
28	Anzahl der Idealclassen (§ 184.)	273
29	Beispiel aus der Kreistheilung (§ 185.)	283

30	Quadratische Körper (§ 186.)	303
31	Moduln in quadratischen Körpern (§ 187.)	309
31.1	Zusatz zum Paragraphen 187	323
32	„Neues Supplement“	329

Teil III Quellen

33	Anhänge	339
A	Fundstellenverzeichnis	339
B	Übersicht der Printausgaben	340
C	Inhaltsverzeichnisse „Vorlesungen über Zahlentheorie“	340
C.1	Vorlesungen über Zahlentheorie 1. Auflage, S. 1–414	340
C.2	Vorlesungen über Zahlentheorie 2. Auflage, S. 1–497	341
C.3	Vorlesungen über Zahlentheorie 3. Auflage, S. 1–627	342
C.4	Vorlesungen über Zahlentheorie 4. Auflage, S. 1–657	343