

# Inhaltsverzeichnis

1. Operatoren im Wachsschen Raum . . . . .	1
2. Über die Struktur diskret bewerteter perfekter Körper . . . . .	53
3. Verschränkte Produkte mit Normalringen . . . . .	64
4. Multiplikation zyklischer Normalringe . . . . .	75
5. Über die Stetigkeit linearer analytischer Funktionale . . . . .	117
6. $p$ -Algebren . . . . .	120
7. Differentialrechnung bei Charakteristic $p$ . . . . .	147
8. Eine Umkehrung des zweiten Hauptsatzes der Wertverteilungslehre . . . . .	158
9. Eine Anwendung quasikonformer Abbildungen auf das Typenproblem . . . . .	171
10. Zerfallende zyklische $p$ -Algebren . . . . .	179
11. Diskret bewertete perfekte Körper mit unvollkommenem Restklassenkörper . . . . .	183
12. Der Elementarteilsatz für nichtkommutative Ringe . . . . .	195
13. Untersuchungen über konforme und quasikonforme Abbildung . . . . .	205
14. Ungleichungen zwischen den Koeffizienten schlichter Funktionen . . . . .	263
15. Eine Verschärfung des Dreikreisesatzes . . . . .	276
16. Über den Begriff des partiellen Differentialquotienten und die Operationen der Vektoranalysis . . . . .	283
17. Vermutungen und Sätze über die Wertverteilung gebrochener Funktionen endlicher Ordnung . . . . .	287
18. Erreichbare Randpunkte . . . . .	315
19. Braucht der Algebraiker das Auswahlaxiom? . . . . .	323
20. Extremale quasikonforme Abbildungen und quadratische Differentiale . . . . .	335
21. Genauere Ausführungen über den Begriff des partiellen Differentialquotienten und die Operationen der Vektoranalysis . . . . .	532
22. Über die sogenannte nichtkommutative Galoissche Theorie und die Relation $\xi_{\lambda,\mu,\nu} \xi_{\lambda,\mu\nu,\pi} \xi_{\mu,\nu,\pi}^\lambda = \xi_{\lambda,\mu,\nu\pi} \xi_{\lambda\mu,\nu,\pi}$ . . . . .	541
23. Über Extremalprobleme der konformen Geometrie . . . . .	554
24. Vollständige Lösung einer Extremalaufgabe der quasikonformen Abbildung . . . . .	583
25. Skizze einer Begründung der algebraischen Funktionentheorie durch Uniformisierung . . . . .	599
26. Berichtigung zu der Arbeit „Genauere Ausführungen über den Begriff des partiellen Differentialquotienten und die Operationen der Vektoranalysis“ . . . . .	609
27. Drei Vermutungen über algebraische Funktionenkörper . . . . .	611
28. Ein neuer Beweis für die Funktionalgleichung der $L$ -Reihen . . . . .	623

29. Bestimmung der extremalen quasikonformen Abbildungen bei geschlossenen orientierten Riemannschen Flächen . . . . .	635
30. Beweis der analytischen Abhängigkeit des konformen Moduls einer analytischen Ringflächenschar von den Parametern . . . . .	677
31. Ein Verschiebungssatz der quasikonformen Abbildung . . . . .	704
32. Veränderliche Riemannsche Flächen . . . . .	712
33. Einfache Beispiele zur Wertverteilungslehre . . . . .	728
34. Über die partielle Differentiation algebraischer Funktionen nach einem Parameter und die Invarianz einer gewissen Hauptteilsystemklasse . . . . .	737
Bibliographie . . . . .	747