

Inhalt.

Einleitung.	Seite. 1
---------------------	-------------

I. Abschnitt.

Die sechsfach periodischen Functionen.

§. 1. Analytische Darstellung sechsfach periodischer Functionen.	5
§. 2. Die \mathcal{F} -Functionen.	12
§. 3. Gruppierung der Charakteristiken.	17
§. 4. Die vollständigen Systeme ungerader Charakteristiken.	25
§. 5. Das Additionstheorem der \mathcal{F} -Functionen.	33
§. 6. Relationen zwischen constanten Werthen der \mathcal{F} -Functionen.	39

II. Abschnitt.

Die algebraischen Functionen vom Geschlecht 3 und ihre Integrale.

§. 7. Grundbegriffe.	45
§. 8. Eigenschaften der Functionen φ	48
§. 9. Das <i>Abelsche</i> Theorem.	55
§. 10. Die Integrale erster Gattung als Argumente der \mathcal{F} -Function.	63
§. 11. Darstellung algebraischer Functionen durch \mathcal{F} -Functionen.	70
§. 12. Bestimmung der Constanten k_1, k_2, k_3	74

III. Abschnitt.

Die *Abelschen* Functionen.

§. 13. Darstellung der <i>Abelschen</i> Functionen durch \mathcal{F} -Functionen.	78
§. 14. Algebraische Relationen zwischen den <i>Abelschen</i> Functionen.	81
§. 15. Algebraische Bestimmung der <i>Abelschen</i> Functionen und ihrer Charakteristiken.	85
§. 16. Die Moduln.	103

	Seite.
§. 17. Die Wurzelfunctionen zweiten Grades.	110
§. 18. Die Wurzelfunctionen zweiter Ordnung.	114
§. 19. Die Wurzelfunctionen dritter Ordnung.	119
§. 20. Die Wurzelfunctionen höherer Ordnung.	125
§. 21. Die Wurzelfunctionen vierten Grades.	132
§. 22. Algebraische Bestimmung der Wurzelfunctionen vierten Grades mit ungerader Systemcharakteristik.	138
§. 23. Ein Ausnahmefall.	146

IV. Abschnitt.

Lösung der Fundamentalprobleme.

§. 24. Das <i>Riemannsche</i> Problem.	153
§. 25. Die Wurzelfunctionen vierten Grades.	168
§. 26. Das Umkehrproblem.	176
Tafel I. Die 63 Gruppen ungerader Charakteristiken.	180
Tafel II. Die vollständigen Systeme ungerader Charakteristiken.	183
Tafel III.	184