

INHALT

Vorwort		VII
Einleitung		I

I. Algebraische, arithmetische und analytische Grundlagen

§ 1.	Die Körpertypen und ihre Struktur	10
§ 2.	Die analytischen Klassenzahlformeln	14
§ 3.	Arithmetisches Bildungsgesetz und analytisches Verhalten der L -Reihen	19

II. Kroneckersehe Grenzformeln für die L -Funktionen der Ringklassen und der Strahlklassen in quadratischen Zahlkörpern und ihre Anwendung auf die Summation der L -Reihen

§ 4.	Die Grenzformel für die Zetafunktionen der Ringklassen mod f in einem imaginär-quadratischen Zahlkörper und Ringklasseninvarianten mod f	23
§ 5.	Die Grenzformel für die Zetafunktionen der Strahlklassen mod \mathfrak{f} in einem imaginär-quadratischen Zahlkörper und Strahlklasseninvarianten mod \mathfrak{f}	31
§ 6.	Die Grenzformel für die Zetafunktionen der Ringklassen mod f in einem reell-quadratischen Zahlkörper und Ringklasseninvarianten mod f	44
§ 7.	Die Grenzformel für die Zetafunktionen der Strahlklassen mod \mathfrak{f} in einem reell-quadratischen Zahlkörper und Strahlklasseninvarianten mod \mathfrak{f}	50
§ 8.	Die Grenzformel für die L -Funktionen der Strahlklassen mod $\mathfrak{f} p_\infty$ in einem reell-quadratischen Zahlkörper und Strahlklasseninvarianten mod $\mathfrak{f} p_\infty$	56
§ 9.	Die implizite Grenzformel für die L -Funktionen der Ringklassen mod $f p_\infty$ in einem reell-quadratischen Zahlkörper	67
§ 10.	Die implizite Grenzformel für die L -Funktionen der Strahlklassen mod $\mathfrak{f} p_\infty$ in einem reell-quadratischen Zahlkörper	75
§ 11.	Die Transformationsformel für die Funktionen $\log \sigma_{gh} \left(\frac{\omega_1}{\omega_2} \right)$ bei Modulsstitutionen aus der Hauptkongruenzgruppe f -ter Stufe und die Transformationsformel für die Funktion $\log \sqrt[24]{\Delta \left(\frac{\omega_1}{\omega_2} \right)}$ bei Modulsstitutionen	85
§ 12.	Die explizite Grenzformel für die L -Funktionen der Ringklassen mod $f p_\infty$ in einem reell-quadratischen Zahlkörper und Ringklasseninvarianten mod $f p_\infty$	102
§ 13.	Die explizite Grenzformel für die L -Funktionen der Strahlklassen mod $\mathfrak{f} p_\infty$ in einem reell-quadratischen Zahlkörper und Strahlklasseninvarianten mod $\mathfrak{f} p_\infty$	105

III. Klassenzahlformeln

§ 14.	Produktformeln für die Diskriminanten und für die Gaußschen Summen	113
§ 15.	Die arithmetischen Klassenzahlformeln für Zahlkörper, deren galoisscher Körper über einem quadratischen Zahlkörper abelsch ist	125

Literaturverzeichnis ¹⁾		131
------------------------------------	--	-----

¹⁾ Die in diesem Literaturverzeichnis angeführten Arbeiten werden im Text durch Angabe der entsprechenden Ziffern in eckigen Klammern hinter den Autorennamen zitiert.