Inhalts-Verzeichnis.

Vierter Abschnitt.

Einführung von Teilungs- und Transformationsgrössen und deren algebraischen Relationen.

Erstes Kapitel.

Die Teilwerte doppeltperiodischer Functionen und die speciellen Teilungsgleichungen.

Zweites Kapitel.

Die Transformation n^{ter} Ordnung erster Stufe und die Transformationsgleichungen erster Stufe.

Drittes Kapitel.

Allgemeine Grundlagen für die Transformation n^{ter} Ordnung einer beliebigen Modulfunction.

Viertes Kapitel.

Von der Aufstellung der Modulargleichungen höherer Stufe unter besonderer Berücksichtigung von $m = 5$ und 16.

Fünftes Kapitel.

Anwendung der Modulargleichungen erster Stufe auf die Theorie der ganzzahligen binären quadratischen Formen.

Sechstes Kapitel.

Anwendung der Ikosaedermodulargleichungen auf die Theorie der ganzzahligen binären quadratischen Formen.

Fünfter Abschnitt.

Analytische Behandlung des functionentheoretischen Grundproblems für die Congruenzgruppen.

Erstes Kapitel.

Einführung in die Theorie der elliptischen Normalcurven n^{ter} Ordnung.

Seite

Zweites Kapitel.

Die Grössen X_α betrachtet als Functionen der Perioden ω_1, ω_2.

Drittes Kapitel.

Bildung neuer Functionen n^{ter} Stufe durch bilineare Verbindungen der X_α.

Viertes Kapitel.

Formentheoretisch-analytische Ausführungen im Gebiete der niedersten Stufenzahlen.

Fünftes Kapitel.

Die Modulsysteme elfter Stufe und die zugehörigen Resolventen elften und zwölften Grades.

Sechstes Kapitel.

Von den durch die Modulargleichungen erster Stufe definierten algebraischen Gebilden bei $n > 11$.

Sechster Abschnitt.

Theorie der Modularcorrespondenzen und der aus ihnen hervorgehenden Classenzahlrelationen.

Erstes Kapitel.

Neue Ausführungen zu Riemann's Theorie der algebraischen Functionen.

Zweites Kapitel.

Allgemeine Theorie der algebraischen Correspondenzen und des Correspondenzprincips.

Drittes Kapitel.

Theorie der Integrale erster Gattung bei den Congruenzgruppen von Primzahlstufe.

Viertes Kapitel.

Specielle Theorie der Modularcorrespondenzen n^{ter} Ordnung einer beliebigen Stufe.

Fünftes Kapitel.

Die Classenzahlrelationen einer beliebigen Primzahlstufe, mit besonderen Ausführungen für $q = 7$ und 11.

Sechtes Kapitel.

Von der algebraischen Darstellung der Modularcorrespondenzen, mit speciellen Ausführungen für $q = 7$.