

BEWEIS EINER CARATHEODORYSCHEN VERMUTUNG.

VON

HANS LUDWIG HAMBURGER

in CAMBRIDGE, ENGLAND.

TEIL II.¹

Inhalt von Teil II.

Einleitung zu Teil II und Teil III.

Kapitel I. Einführende Betrachtungen, Bezeichnungen und Definitionen.

- § 1. Das Newton-Polygon der Gleichung $A(\varrho, \mathcal{F}) = 0$.
- § 2. Die Potenzreihen $\varphi_t(\sigma, \omega)$ und $\Phi_t(\sigma, \omega)$.
- § 3. Die Potenzreihe für den Koeffizienten $B(\varrho, \mathcal{F})$.
- § 4. Kurvenverbände und ihre Indices.
- § 5. Kurvenverbände erster Art.
- § 6. Kurvenverbände zweiter Art.

Kapitel II. Die Kurvenverbände der Ordnung 0 und ihre Indices.

- § 7. Die drei Typen von Kurvenverbänden der Ordnung 0.
- § 8. Die Verteilung der reellen Nullstellen der Polynome $F_{t,0}(\omega)$ und $f_{t,0}(\omega)$.
- § 9. Der Kurvenverband der Ordnung 0 vom Typus II und sein Index.
- § 10. Der Kurvenverband der Ordnung 0 vom Normaltypus III und sein Index.
- § 11. Der Kurvenverband der Ordnung 0 vom allgemeinen Typus III und sein Index.
- § 12. Der Index der Gesamtheit aller Kurvenverbände der Ordnung 0 vom Typus I und vom Typus III.

¹ Vgl. auch Teil I dieser Arbeit mit dem gleichen Titel: *Annals of Math.*

Die Ergebnisse von Teil I, soweit sie für das Verständnis des folgenden von Bedeutung sind, haben wir in der Einleitung von Teil II und Teil III zusammengestellt derart, dass wir bei den weiteren in Teil II und Teil III durchgeführten Untersuchungen auf die Ausführungen von Teil I nicht mehr Bezug zu nehmen brauchen.