

ABHANDLUNGEN ZUR THEORIE DER KONFORMEN ABBILDUNG.

IV. Abbildung mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche auf Schlitzbereiche.

VON

PAUL KOEBE

in JENA.

Inhaltsverzeichnis.

A. Einleitung	pag. 306
B. Erster Teil. (§§ 1—8): <i>Die Abbildungsaufgaben der beiden ersten Kategorien</i> (die Begrenzungen der Schlitzbereiche sind vollstän- dig einem Orthogonalkreissystem entnommen und enthalten kei- nen Hauptpunkt desselben), <i>mit einer Anwendung</i> (§ 5)	» 310
§ 1. Formulierung der Abbildungsaufgaben der ersten und zweiten Kategorie	» 310
§ 2. Der Unitätsbeweis	» 314
§ 3. Übergang von den Abbildungsfunktionen $f^{(2)}(z)$ zu den zuge- hörenden charakteristischen Potentialen $u^{(2)}$	» 316
§ 4. Bestimmung des Potentials $u^{(1)}$	» 320
§ 5. <i>Eine Anwendung</i> : Abbildungen eines mehrfach zusammen- hängenden schlichten Bereichs auf sich selbst	» 323
§ 6. Bestimmung des Potentials $u^{(2)}$. Herleitung einiger bekann- ter Konvergenzgrundtatsachen bei automorphen Gruppen	» 326
§ 7. Bestimmung der Potentiale $u^{(3)}$, $u^{(4)}$, $u^{(5)}$	» 328
§ 8. Bestimmung der Potentiale $u^{(6)}$, $u^{(7)}$, $u^{(8)}$, $u^{(9)}$	» 331