

ÜBER DAS ASYMPTOTISCHE VERHALTEN DER LÖSUNGEN NICHTHOMOGENER LINEARER DIFFERENZENGLEICHUNGEN.

Von

HANS SPÄTH

in TÜBINGEN.

Inhalt.

	Seite.
Einleitung	134

I. *Lineare Differenzgleichungen mit konstanten Koeffizienten.*

§ 1. Der Hauptsatz	135
§ 2. Zusammenhang mit der Summierbarkeit von Reihen im Cesàroschen bzw. Hölderschen Sinne; Beispiele	144
§ 3. Ausdehnung der Ergebnisse auf beliebig reelle oder komplexe Veränderliche	156
§ 4. Einige Hilfssätze	161

II. *Nichthomogene Poincarésche Differenzgleichungen.*

§ 1. Anwendung der Methode der sukzessiven Approximationen	169
§ 2. Ergänzungen	179
§ 3. Die homogene Gleichung	187
§ 4. Die Gleichung 1. Ordnung; Beispiele	193
§ 5. Die Differenzgleichung mit beliebig reeller oder komplexer Veränderlicher	197