Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **15 (1969)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

$= \sum_{\nu=\mu}^{\infty} b_{\nu\mu} \sum_{n=\nu}^{\infty} c_{n\nu}$, and it would follow from $\sum_{n=\nu_0}^{\infty} c_{n\nu_0} < 1$ that $\sum_{\nu=\nu_0}^{\infty} b_{\nu\nu_0} \sum_{n=\nu}^{\infty} c_{n\nu} < \sum_{\nu=\nu_0}^{\infty} b_{\nu\nu_0} = 1$, which proves that $\sum_{n=\nu}^{\infty} c_{n\nu} = 1$ for $\nu \geqq 0$. Consequently, C is absolutely regular and, therefore, $|B| \subseteq |A|$.

(ii) It follows from Lemma 2 and (12) that $BA' = C \dot{\geqq} 0$ and $\sum_{n=\mu}^{\infty} c_{n\mu} = 1$ which proves that $|B| \supseteq |A|$ since $B = CA$, where C is absolutely regular.

BIBLIOGRAPHY

[1] ANDERSEN, A. F. On summability factors of absolutely C-summable series. *Tolfte Skandinaviska Matematikerkongressen*, Lund, 1953, 1-4 (1954).

[2] CHOW, H. C. Note on convergence and summability factors. *J. London Math. Soc.*, 29, 459-476 (1954).

[3] IRWIN, R. L. Absolute summability factors, I. *Tôhoku Math. J.*, 18, 247-254 (1966).

[4] JURKAT, W. und A. PEYERIMHOFF. Über Äquivalenzprobleme und andere limitierungstheoretische Fragen bei Halbgruppen positiver Matrizen. *Math. Annalen*, 159, 234-251 (1965).

[5] KNOPP, K. und G. G. LORENTZ. Beiträge zur absoluten Limitierung. *Archiv d. Math.*, 2, 10-16 (1949).

[6] PETERSEN, G. E. *Convergence and summability factors.* Thesis, University of Utah, 1965.

[7] PEYERIMHOFF, A. Summierbarkeitsfaktoren für absolut Cesàro-summierbare Reihen. *Math. Zeitschr.* 59, 417-424 (1954).

[8] —— Über Summierbarkeitsfaktoren und verwandte Fragen bei Cesàroverfahren, I, II. *Sci. Publ. Inst. Math.*, 8, 139-156 (1955), 10, 1-18 (1956).

(Reçu le 16 septembre 1968)

Dept. of Mathematics
University of Missouri at St. Louis

Mathematisches Institut der Universität
355 Marburg/Lahn

vide-leer-empty