

Zbl 111.26103

Erdős, Pál; Hanani, H.

On C_1 -summability of series (In English)

Mich. Math. J. 9, 1-14 (1962). [0026-2285]

Vorgelegt seien Zahlen $a_j \geq 0$. Die Verff. betrachten alle Reihen $\sum \varepsilon_j a_j$ (wo $\varepsilon_j = \pm 1$), die C_1 -summierbar sind; die Menge der entsprechenden C_1 -Summen bezeichnen sie mit $SC\{a_j\}$. Das übersichtlichste Ergebnis lautet: Gibt es eine Teilfolge mit $a_{n_i} \rightarrow 0$ und $\sum a_{n_i} = \infty$ und ist $SC\{a_i\}$ nicht leer, so umfaßt $SC\{a_j\}$ sogar die ganze Gerade.

Die Verff. geben weitere hinreichende Bedingungen dafür, daß $SC\{a_j\}$ maximal bzw. leer ist. Ferner konstruieren sie Folgen $\{a_j\}$, bei denen $SC\{a_j\}$ abzählbar ist und eine vorgegebene abzählbare Menge enthält. Sie formulieren fünf interessante Probleme und greifen auch die bei komplexen a_j auftretenden Fragen an.

K.Zeller

Classification:

40G99 Special methods of summability

40F05 Special cases of summability