

**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