

Wiener, F.

Elementarer Beweis eines Reihensatzes von Herrn Hilbert. (German) JFM 41.0391.04
Math. Ann. 68, 361-366 (1910).

Der Verf. beweist den zuerst von *Hilbert* (publiziert in der Diss. von *H. Weyl*, Göttingen 1908, S. 83) bewiesenen Satz, daß die quadratische Form von unendlichvielen Variabeln $\sum_{(\alpha,\beta)} \frac{x_\alpha x_\beta}{\alpha+\beta}$ beschränkt ist, und sodann den allgemeinen Satz, daß

$$\sum_{\alpha_1, \dots, \alpha_r} \frac{x_{\alpha_1} \cdots x_{\alpha_r}}{(\alpha_1 + \cdots + \alpha_r)^{r-1}}$$

konvergiert, sowie $\sum_{(\alpha)} x_\alpha^r$ für nicht-negative x_α konvergiert.

Reviewer: [Toeplitz, Prof. \(Göttingen\)](#)

Cited in 1 Document

Full Text: [DOI](#) [Link](#) [EuDML](#)

References:

- [1] Vergl. *H. Weyl*, Singuläre Integralgleichungen usw., Inauguraldissertation, Göttingen 1908, S. 83.
- [2] Vergl. *E. Hellinger* und *O. Toeplitz*, Grundlagen für eine Theorie der unendlichen Matrizen, Göttinger Nachrichten 1906, S. 351.

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.