

Hille, E.

Bemerkungen zu einer Arbeit des Herrn Müntz. (German) JFM 56.0947.03
M. Z. 32, 422-425 (1930).

Neuer Beweis eines etwas verschärften früheren Satzes des Verf: Vorausgesetzt wird die Endlichkeit von

$$I_\gamma = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\gamma t^2} |U(t)| dt \quad \text{für } \gamma = 1$$

und von

$$\lim_{\delta \rightarrow 0} \frac{1}{2\delta} \int_{x-\delta}^{x+\delta} U(t) dt = U.$$

Dann gilt

$$\lim_{\varrho \rightarrow 1-0} \frac{1}{\sqrt{\pi(1-\varrho^2)}} \int_{-\infty}^{\infty} U(t) e^{-\frac{(t-\varrho x)^2}{1-\varrho^2}} dt = U.$$

Wenn I_γ schon für $\gamma > \frac{1}{2}$ endlich bleibt, bedeutet dieser Satz die *Abel*summierbarkeit der *Hermite*schen Reihe von $U(t)$ in $t = x$.

Reviewer: Rogosinski, W., Prof. (Königsberg i. Pr.)

Cited in 1 Document

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