

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1969

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?320387429_0003|log10

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

se tiene que ν es cualquier real positivo tal que

$$\nu < 1 \quad \text{si} \quad 0 < \lambda \leq 1$$

$$\nu < 1/\lambda \quad \text{si} \quad 1 < \lambda < 2.$$

Entonces, podemos escoger un ν mayor que $1/2$ para todo $\lambda < 2$, por lo tanto se tiene

$$f_{\lambda}(x^2) = \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{2n}}{(n!)^{\lambda}} \in L_2(-\infty, \infty). \quad (57)$$

REFERENCIAS

1. E. WHITTAKER, G. N. WATSON, *Modern Analysis*, Cambridge University Press, 1935
2. ERDELYI, MAGNUS, OBERHETTINGER, TRICOMI, *Higher Transcendental Functions*, 1935
Vol. I, II, III, Mac Graw Hill, New York,
3. YU TAKEUCHI, *Desarrollo Asintótico de la Función $\sum (-1)^k x^k / (k!)^3$* ,
Revista Colombiana de Matemáticas, Vol. II, (1968), págs. 12-20

*Departamento de Matemáticas y Estadística
Universidad Nacional de Colombia, Bogotá
(Recibido en febrero de 1969)*