

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1968

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?320387429_0002|log50

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

LEMA 3.- Sea $Q(\mathcal{L}) = \sum_{k=0}^m p_k(\mathcal{L}) \cdot \exp(-i \langle h_k, \mathcal{L} \rangle)$ (ver fórmula (1)). Sean b_j ($2 \leq j \leq m$) números complejos fijos, tales que, poniendo $B(z) = Q(z, b_2, \dots, b_m) = \sum_{k=0}^m A_k(z) \exp(-i h_{k1} z)$, los A_k , $0 \leq k \leq m$, sean todos $\neq 0$. (Suponemos $h_{ki} \neq h_{ji}$ para $k \neq j$, lo cual siempre se puede alcanzar por cambio de coordenadas). Entonces, si

$$\mathcal{N} = \{ \mathcal{L} \in \mathcal{C}^n ; Q(\mathcal{L}) = 0 \}$$

no cumple (2), la función $B(z)$ tiene a lo más un número finito de ceros en \mathcal{C} .

LEMA 4.- Si un polinomio exponencial de una variable de la forma $\sum_{k=0}^m A_k(z) \exp(ia_k z)$, $a_k \in \mathbb{R}$ tiene solamente un número finito de ceros en \mathcal{C} , entonces es igual al producto de un polinomio por una exponencial de la forma e^{ibx} , con $b \in \mathbb{R}$.

REFERENCIAS

- 1.- Ehrenpreis, L., Solutions of some problems of division IV: Am.J. Math. 82, 522-588 (1960).
- 2.- Lesmes, J., Weber lineare partielle Differential - Differenzenoperatore mit konstanten Koeffizienten. Collect Math. 18, 7-55 (1966-67),
- 3.- Lesmes, J., Sobre una clase de operadores de convolución. Por aparecer en la Revista Colombiana de Matemática.