

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **24 (1978)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

On a aussi

$$\left| \left( Z, \frac{1}{2} (v(t+h_m) + v(t+h_n)) \right) \right| \leq \sqrt{M^2 - \alpha^2/16} \text{ si } m, n \geq N_t.$$

Donc

$$|(Z, \tilde{v}(t))| \leq \sqrt{M^2 - \alpha^2/16}; \text{ (pour } t \text{ arbitraire et } \|Z\| = 1).$$

Donc

$$\|\tilde{v}(t)\| \leq \sqrt{M^2 - \alpha^2/16}, t \in \mathbf{R}$$

et cela contredit la relation  $\sup_{t \in \mathbf{R}} \|\tilde{v}(t)\| = M$  établie précédemment.

Cela termine la preuve du Théorème 4.3.

#### BIBLIOGRAPHIE

- [1] AMERIO, L. and G. PROUSE. *Almost-periodic functions and functional equations*. Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- [2] BOCHNER, S. Abstrakte fast-periodische Funktionen. *Acta Math.* 61 (1933), pp. 149-183.
- [3] ——— Fast-periodische Lösungen der Wellen-Gleichung. *Acta Math.* 62 (1934).
- [4] COOKE, R. Almost-periodicity of bounded and compact solutions of differential equations. *Duke Math. J.* 36 (1969), pp. 273-276.
- [5] CORDUNEANU, C. *Almost-periodic functions*. Interscience Publishers, 1968.
- [6] PEROV, A. I. and TA KUANG HAI. On almost-periodic solutions of homogeneous differential equations. *Diferentsialnie Uravnenia* 8 (1972), pp. 453-458.
- [7] HILLE, E. and R. S. PHILLIPS. *Functional Analysis and Semi-Groups*. A. M. S. Colloquium publications, vol. 31, 1957.
- [8] LADAS, G. and V. LAKSHMIKANTHAM. *Abstract differential equations*. Academic Press, 1972.
- [9] YOSIDA, K. *Functional Analysis*. Springer Verlag, 1965.
- [10] ZAIDMAN, S. Sur la perturbation presque-périodique des groupes et semi-groupes de transformations d'un espace de Banach. *Rend. Matem. e sue Appl., S. V., 16* (1957), pp. 197-206.
- [11] ——— Solutions presque-périodiques dans le problème de Cauchy pour l'équation non-homogène des ondes (I, II). *Rend. Acc. Naz. Lincei* 30, mai-juin 1961.
- [12] ——— Solutions presque-périodiques des équations hyperboliques, *Annales Ecole Normale Supérieure Paris* 79 (1962), pp. 151-198.
- [13] ——— Teoremi di quasi-periodicità per alcune equazioni differenziali operazionali. *Rend. Sem. Mat. Fisico di Milano* 33 (1963).
- [14] ——— *Equations différentielles abstraites*. Les Presses de l'Université de Montréal, 1966.

(Reçu le 2 août 1977)

S. Zaidman

Département de Mathématique  
 Université de Montréal  
 Canada