Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **43 (1997)**

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

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

COROLLAIRE 7.1. *Sous les hypothèses précédentes, on a:*

$$a(x) = \int_0^\infty e^{-x\xi}\, \widehat{a}(\xi)\, d\xi$$

pour tout x dans l'ouvert V_β, où la fonction analytique $\widehat{a}$ désigne le mineur de a.

7.5. QUELQUES PROPRIÉTÉS

La proposition suivante est une conséquence immédiate du théorème 2.

PROPOSITION 7.3. *L'opérateur de dérivation ∂ se transforme par $\mathcal{B}$ en l'opérateur de multiplication par $-\xi$,*

$$\textit{Dérivation} \quad \frac{\partial}{\partial x} \underset{\mathcal{L}}{\overset{\mathcal{B}}{\rightleftharpoons}} \textit{multiplication par } (-\xi),$$

tandis que l'opérateur de translation E^ω de vecteur $\omega > 0$ se transforme par $\mathcal{B}$ en l'opérateur de multiplication par $e^{-\omega\xi}$,

$$\textit{Translation} \quad E^\omega \underset{\mathcal{L}}{\overset{\mathcal{B}}{\rightleftharpoons}} \textit{multiplication par } (e^{-\omega\xi}).$$

RÉFÉRENCES

[AV] APOSTOL, T. M. and T. H. VU. Dirichlet series related to the Riemann zeta function. *Journal of Number Theory 19* (1984), 85–102.

[B1] BERNDT, B. C. *Ramanujan's Notebooks*, Part I. Springer Verlag, New York, 1985.

[B2] —— *Ramanujan's Notebooks*, Part II. Springer Verlag, New York, 1989.

[Bo] BOAS, R. P. *Entire Functions*. Academic Press, New York, 1954.

[BB] BORWEIN, D., P. BORWEIN and R. GIRGENSOHN. Explicit evaluation of Euler sums. *Proc. Edinburgh Math. Soc. 38* (1995), 277–294.

[C] CARTIER, P. An introduction to zeta functions, in *From Number Theory to Physics*. Springer Verlag, Berlin, 1992.

[E] EULER, L. Inventio summae cuiusque seriei ex dato termino. *Commentaire 47 de l'Académie des Sciences de Saint-Petersbourg* (1736), 1741.

[H] HARDY, G. H. *Divergent Series*. Clarendon Press, Oxford, 1949.

[G] GUELFOND, A. O. *Calcul des différences finies*. Dunod, Paris, 1963.

[L] LEWIN, L. *Polylogarithms and Associated Functions*. North Holland, New York, 1981.

[M] MALGRANGE, B. Equations différentielles à coefficients polynomiaux. *Progress in Mathematics 96*, Birkhaüser, Basel, 1991.

(Reçu le 6 janvier 1997)

B. Candelpergher
(candel@math.unice.fr)

M.A. Coppo
(coppo@math.unice.fr)

E. Delabaere
(delab@math.unice.fr)

Laboratoire J.A. Dieudonné
UMR 6621 du CNRS
Université de Nice-Sophia Antipolis
Parc Valrose
F-06108 Nice Cedex 2
France