

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **31 (1985)**

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

PDF erstellt am: **26.04.2024**

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.

en comparant avec (II.2.3), on « obtient » le résultat cherché; je laisse le lecteur regarder les modifications à faire pour $n < 0$.

Dans [E 2], p. 417 et suivantes, le lecteur trouvera une démonstration de cette proposition par un argument voisin de celui qui est esquissé ici; le point-clef est une majoration à l'infini de $\text{var } \varphi_B$, à laquelle j'ai déjà fait allusion; ceci permet entre autres d'établir (II.3.7) (bien entendu, au voisinage de 0, l'intégrale doit être interprétée au sens des distributions, comme on l'a fait au chapitre I).

Remarque (II.3.8). Dans la démarche précédente, on retrouve les $\varphi_{\pm}$, donc les résultats du n° 2 (méthode sectorielle) par la méthode résurgente du n° 3.

Sans que j'aie vérifié les détails, il me semble qu'une utilisation plus systématique de la sommabilité de Borel permettrait inversement de retrouver les résultats du n° 3, en particulier le théorème (II.3.1) à partir du n° 2, et plus précisément de la formule $\varphi_+ - \varphi_- = \sum \chi_n e^{2\pi i n \varphi_-}$. A mon avis, ceci ne diminue pas l'intérêt de principe qui s'attache à l'utilisation directe de la convolution et de la méthode résurgente: outre son élégance, et son caractère direct, cette méthode a aussi l'avantage de donner des résultats dans d'autres applications dont je n'ai pas parlé, par exemple dans des cas où l'on trouve pour Ω un réseau; dans un tel cas, une méthode de type sectoriel semble difficile à appliquer.

BIBLIOGRAPHIE

- [D] DELIGNE, P. In SGA 7.2, Exposés n°s 13 et 14. *Springer Lect. Notes* n° 340, pp. 82-164.
- [E] ECALLE, J. *Théorie des invariants holomorphes*. Publ. Math. Orsay n° 67 — 7409 (1974).
- [Ei] — Les fonctions résurgentes et leurs applications, Tome i.
 $i = 1, 2$ Publications mathématiques d'Orsay n°s 81-05/06, 1981;
 $i = 3$ à paraître prochainement;
 $i \geq 4$ en préparation.
- [K] KIMURA, T. On the iteration of analytic functions. *Funk. Ekvacioj* 14-3 (1971), 197-238.

- [M] MALGRANGE, B. Travaux d'Ecalte et de Martinet-Ramis sur les systèmes dynamiques. *Sém. Bourbaki*, n° 582, nov. 1981.
- [R] RAMIS, J. P. Les séries k -sommables et leurs applications. *Springer Lect. Notes in Physics* n° 126 (1980), pp. 178-199.
- [SKK] SATO, M., T. KAWAI and M. KASHIWARA. Microfunctions and pseudo-differential equations. *Springer Lect. Notes* n° 287 (1973), pp. 265-529.
- [V] VORONIN, S. M. Classification analytique des germes d'applications conformes $(C, 0) \rightarrow (C, 0)$ tangentes à l'identité (en russe). *Funkts. Analiz* 15-1 (1981), pp. 1-17.

(Reçu le 26 octobre 1984)

Bernard Malgrange

Institut Fourier

Université scientifique et médicale de Grenoble

B.P. 74

38402 — Saint-Martin-d'Hères

(France)