

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 52 (2006)
Heft: 3-4: L'enseignement mathématique

Artikel: Développements limités et réversion des séries
Autor: Bacher, Roland / Lass, Bodo

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-2236>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

montre qu'on a

$$\frac{1}{(1-xt)} a\left(\frac{t}{1-xt}\right) = \sum_{n,k} \binom{k}{n} a_n x^{k-n} t^k$$

pour $a(t) = \sum_{n=0}^{\infty} a_n t^n$. La suite formée des coefficients $b_k = \sum_{n=0}^k \binom{k}{n} a_n$ est la *transformée binomiale* (de paramètre x) de la suite $a = (a_0, a_1, \dots)$. Il découle de la preuve ci-dessus que deux suites reliées par une transformation binomiale possèdent la même transformée de Hankel.

Les auteurs remercient Pierre de la Harpe et Frédéric Chapoton pour des remarques et discussions intéressantes ainsi que le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique pour un soutien financier.

BIBLIOGRAPHIE

- [1] BACHER, R. *Sur le groupe d'interpolation*. arXiv: math.CO/0609736.
- [2] BROMWICH, T.J. *An Introduction to the Theory of Infinite Series*. (Second edition revised with the assistance of T. M. MacRobert). St Martin's Press, Macmillan, 1959.
- [3] CORI, R. Words and trees. Chapitre 11 dans le livre [14].
- [4] DVORETZKY, A. and TH. MOTZKIN. A problem on arrangements. *Duke Math. J.* 14 (1947), 305–313.
- [5] FLAJOLET, P. Combinatorial aspects of continued fractions. *Discrete Math.* 32 (1980), 125–161.
- [6] FOMIN, S. and A. ZELEVINSKY. Total positivity: tests and parametrizations. *Math. Intell.* 22 (2000), 23–33.
- [7] GILEWICZ, J. *Approximants de Padé*. Lecture Notes in Mathematics 667, Springer, 1978.
- [8] GOULDEN, I. P. and J. M. JACKSON. *Combinatorial Enumeration*. Wiley, 1983.
- [9] GOURSAT, E. *Cours d'Analyse*. Tome II, 7^e éd. Gauthier-Villars, 1949.
- [10] HENRICI, P. *Applied and Computational Complex Analysis*. Volume I. Wiley, New York, 1988.
- [11] ———. Die Lagrange-Bürmannsche Formel bei formalen Potenzreihen. *Jahresber. Deutsch. Math.-Verein.* 86 (1984), 115–134.
- [12] KRATTENTHALER, C. Advanced determinant calculus. *Sém. Loth. de Comb.* 42 (1999), Article B42q.
- [13] LAGRANGE. Nouvelle méthode pour résoudre des équations littérales par le moyen des séries. *Mém. Acad. Roy. Belles-Lettres de Berlin XXIV* (1770) dans *Œuvres de Lagrange*. Tome III, Gauthier-Villars (1869), 5–73.
- [14] LOTHAIRE, M. *Combinatorics on Words*. Encyclopedia of Math. and its Applications 17 (1983).

- [15] MALLOWS, C.L., A.M. ODLYZKO and N.J.A. SLOANE. Upper bounds for modular forms, lattices, and codes. *J. Algebra* 36 (1975), 68–76.
- [16] PÓLYA, G. and G. SZEGÖ. *Problems and Theorems in Analysis I*. Springer, 1972.
- [17] RANEY, G.N. Functional composition patterns and power series reversion. *Trans. Amer. Math. Soc.* 94 (1960), 441–451.
- [18] STANLEY, R.P. *Enumerative Combinatorics*. Volume 2. Cambridge University Press, 1999.
- [19] VIENNOT, G. Une théorie combinatoire des polynômes orthogonaux généraux. Notes de conférences données à l'Université du Québec à Montréal, 1983.
- [20] ——— A combinatorial theory for general orthogonal polynomials with extensions and applications. *Orthogonal polynomials and applications*. (Barle-Duc, 1984). *Lecture Notes in Mathematics 1171*, Springer, 1985, 139–157.
- [21] WHITTAKER, E.T. and G.N. WATSON. *A Course of Modern Analysis*. 4th edition. Cambridge University Press, 1978.

(Reçu le 14 mars 2005; version révisée reçue le 16 mars 2006)

Roland Bacher

Institut Fourier
UMR 5582
BP 74
F-38402 St Martin d'Hères Cedex
France
e-mail: Roland.Bacher@ujf-grenoble.fr

Bodo Lass

Institut Desargues
UMR 5028
21, av. Claude Bernard
F-69622 Villeurbanne Cedex
France
e-mail: lass@math.univ-lyon1.fr

Leere Seite
Blank page
Page vide