

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **52 (2006)**

Heft 3-4: **L'enseignement mathématique**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **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.

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<sup>e</sup> 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