

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 38 (1992)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: TOEPLITZ SEQUENCES, PAPERFOLDING, TOWERS OF HANOI
AND PROGRESSION-FREE SEQUENCES OF INTEGERS
Autor: Allouche, Jean-Paul / Bacher, Roland

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-59494>

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: 27.04.2026

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

REFERENCES

- [1] ALLOUCHE, J.-P. Suites infinies à répétitions bornées. *Sém. de Théorie des Nombres de Bordeaux* (1983-1984), 20-01-20-11, Exposé n° 20.
- [2] ——— Automates finis en théorie des nombres. *Expo. Math.* 5 (1987), 239-266.
- [3] ALLOUCHE, J.-P. et M. COSNARD. Itérations de fonctions continues unimodales et suites engendrées par automates. *C. R. Acad. Sci.* 296 (1983), 159-162.
- [4] ALLOUCHE, J.-P. et F. DRESS. Tours de Hanoi et automates. *Informatique Théorique et Applications (R.A.I.R.O.)* 24, 1 (1990), 1-15.
- [5] ALLOUCHE, J.-P. and J. SHALLIT. The ring of k -regular sequences. *Theor. Comp. Sci.* 98 (1992), 163-187, see also Proceedings of STACS'90, *Lecture Notes in Computer Science*, 415, 12-23.
- [6] CHRISTOL, G., T. KAMAE, M. MENDÈS FRANCE et G. RAUZY. Suites algébriques, automates et substitutions. *Bull. Soc. Math. France* 108 (1980), 401-419.
- [7] COLLET, P. and J.-P. ECKMANN. *Iterated maps on the interval as dynamical systems*. Birkhäuser, Boston-Basel-Stuttgart, 1980.
- [8] VAN DER CORPUT, J. C. Verteilungsfunktionen. *Proc. Ned. Akad. v. Wet.* 38 (1935), 813-821.
- [9] DAVIS, C. and D. E. KNUTH. Number representations and dragon curves, I, II. *J. Recr. Math.* 3 (1970), 161-181 and 133-149.
- [10] DEKKING, F. M. Constructies voor 0-1-rijen met strikt ergodische afgelosten baan. Thesis.
- [11] ERDÖS, P. and P. TURAN. On some sequences of integers. *J. Lond. Math. Soc.* 11 (1936), 261-264.
- [12] GERVER, J. L. and L. T. RAMSEY. Sets of integers with no long arithmetic progressions generated by the greedy algorithm. *Math. Comp.* 33 (1979), 1353-1359.
- [13] HINZ, A. M. The tower of Hanoi. *Ens. Math.* 35 (1989), 289-321.
- [14] JACOBS, K. Ergodic theory and combinatorics. In *Contemp. Math.* 26 (1984), 171-184, (*Conference in modern analysis and probability*, R. Beals, A. Beck, A. Bellow, A. Hajian ed., AMS, Providence RI).
- [15] JACOBS, K. and M. KEANE. 0-1-sequences of Toeplitz type. *Z. Wahr. verw. Geb.* 13, 2 (1969), 123-131.
- [16] LEMAŃCZYK, M. Toeplitz Z_2 -extensions. *Ann. Inst. Henri Poincaré, Probabilités et statistiques* 24, 1 (1988), 1-43.
- [17] MENDÈS FRANCE, M. Principe de la symétrie perturbée. In *Séminaire de Théorie des Nombres*, Paris 1979-1980. Séminaire Delange-Pisot-Poitou, Birkhäuser, Boston-Basel-Stuttgart, 1981.
- [18] MENDÈS FRANCE, M. and A. J. VAN DER POORTEN. Arithmetic and analytic properties of paperfolding sequences (dedicated to K. Mahler). *Bull. Austr. Math. Soc.* 24 (1981), 123-131.
- [19] MENDÈS FRANCE, M. and A. J. VAN DER POORTEN. From geometry to Euler identities. *Theor. Comp. Sci.* 65 (1989), 213-220.
- [20] MENDÈS FRANCE, M. et G. TENENBAUM. Dimension des courbes planes, papiers pliés et suites de Rudin-Shapiro. *Bull. Soc. Math. France* 109 (1981), 207-215.
- [21] NEVEU, J. Sur les suites de Toeplitz. *Z. Wahr. verw. Geb.* 13, 2 (1969), 132-134.
- [22] PRODINGER, H. Non-repetitive sequences and Gray code. *Discr. Math.* 43 (1983), 113-116.

- [23] PRODINGER, H. and F. J. URBANEK. Infinite 0–1 sequences without long adjacent identical blocks, *Discr. Math.* 28 (1979), 277-289.
- [24] RAUZY, G. De l'équilibre aux attracteurs étranges. Publications I.R.E.M., Aix-Marseille (1985).
- [25] ROJEK, T. The classification problem in Toeplitz Z_2 -extensions. *Compositio. Math.* 72 (1989), 341-358.
- [26] SALEM, R. and D. C. SPENCER. On sets of integers which contain no three terms in arithmetical progression. *Proc. Nat. Acad. Sci.* 28 (1942), 561-563.
- [27] THAKUR, D. S. Continued fraction expansion for the exponential for $F_q[T]$. *J. Number Theory* 41, 2 (1992), 150-155.
- [28] TOEPLITZ, O. Beispiele zur Theorie der fastperiodischen Funktionen. *Math. Ann.* 98 (1928), 281-295.
- [29] WILLIAMS, S. Toeplitz minimal flows which are not uniquely ergodic. *Z. Wahr. verw. Geb.* 67 (1984), 95-107.

(Reçu le 30 septembre 1991)

Jean-Paul Allouche
CNRS, URA 0226
Mathématiques et Informatique
351, cours de la Libération
F-33405 Talence Cedex (France)

Roland Bacher
Université de Genève
Section de Mathématiques
2-4, rue du Lièvre
Case postale 240
CH-1211 Genève 24 (Suisse)

vide-leer-empty