Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **26 (1980)**

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

PDF erstellt am: **08.08.2024**

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

de plus haut degré du polynôme ayant le nombre algébrique pour zéro est $q \geqslant 2$, les déterminants récurrents de Hankel associés à la série de Taylor de $A(z)/Q(z)$ semblent avoir un dénominateur de la forme q^{n^2}. Ce n'est qu'après un séjour à Philadelphie (U.S.A.) en 1962, où je me suis convaincu de l'efficacité des méthodes d'analyse p-adique, que j'ai pu montrer que ce dénominateur était en réalité q^{2n+1}. Il en résulte que si S_q désigne l'ensemble des nombres algébriques $\alpha > 1$, zéro d'un polynôme P à coefficients entiers, le coefficient du terme de plus haut degré valant $q \geqslant 1$, n'ayant aucun autre zéro dans $|z| \geqslant 1$ et pour lequel il existe un polynôme à coefficients entiers A avec $A(1/\alpha) \neq 0$, $A(0) \geqslant q$ et $|A(z)/Q(z)| \leqslant 1$ sur $|z| = 1$, où Q désigne le polynôme réciproque de P, alors on a: S_q est un ensemble fermé pour la topologie des nombres réels [12].

M^me^ M. Pathiaux [9] a montré tout récemment que si Σ est l'ensemble des nombres algébriques n'ayant que le conjugué α dans $|z| \geqslant 1$, alors Σ est la réunion de tous les S_q pour $q \geqslant 1$. En 1978, M^me^ J. Bertin [1] a découvert encore d'autres sous-ensembles fermés de Σ, dont la réunion forme également Σ. Tout en faisant ainsi progresser l'étude de l'ensemble Σ, de nouvelles questions se posent et je souhaite que de nombreuses découvertes récompensent les chercheurs qui ne se laissent pas décourager. Une constatation réconfortante se dégage de l'évolution passée, à savoir que chaque fois que l'on s'accroche à une question dans ce domaine, elle finit par fournir des résultats; on n'a jamais le sentiment pénible de se trouver devant un mur infranchissable comme cela arrive dans d'autres domaines.

RÉFÉRENCES

[1] Bertin, J., Mme. A paraître aux *Acta Arithmetica* (1981).
[2] Borel, E. *Bull. Sci. Math. 18* (1894), pp. 22-25.
[3] David, M. *C.R.Ac. Sci. Paris 229* (1949), pp. 965-967.
[4] Dufresnoy, J. et Ch. Pisot. *Ann. Ec. Norm. Sup. Paris 70* (1953), pp. 105-133.
[5] —— *Ann. Ec. Norm. Sup. Paris 72* (1955), pp. 69-92.
[6] Fatou, P. *Acta Math. 30* (1906), pp. 335-400, voir pp. 368-369.
[7] Jacobi, C. G. *Journ. f. reine u. angew. Math. 69* (1868), pp. 29-64; *Œuvres* t. 6, pp. 385-426.
[8] Klein, F. *Nouv. Ann. Math. 15* (1896), pp. 327-331.
[9] Pathiaux, M. Mme. *C.R.Ac. Sci. Paris 284* (1977), pp. 1319-1320.
[10] Perron, O. *Sitzber. München 38* (1908), pp. 181-199.
[11] Pisot, Ch. *Ann. r. Sc. Norm. Sup. Pisa, Série II, 7* (1938), pp. 205-248.
[12] —— *Ann. Ec. Norm. Sup. Paris 81* (1964), pp. 165-188.

[13] Salem, R. *Duke Math. Journ. 11* (1944), pp. 103-108.
[14] Siegel, C. L. *Duke Math. Journ. 11* (1944), pp. 597-602.
[15] Thue, A. *Norske Vid. Selsk. Skr.* (1912-II), N° 20, pp. 1-15.

(Reçu le 3 janvier 1980)

Charles Pisot

21, rue Ferdinand-Jamin
92340 Bourg-la-Reine
(France)