

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 33 (1987)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: APPROXIMATION DES MOYENNES ARITHMÉTICO-GÉOMÉTRIQUES
Autor: Reyssat, Eric

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-87890>

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>

RÉFÉRENCES

- [C1] COX, D. The arithmetic-geometric mean of Gauss. *L'Enseignement Mathématique* 30 (1984), 275-330.
- [C2] ——— Gauss and the arithmetic-geometric mean. *Notices of the AMS* 32 (1985), 147-151.
- [Ch 1] CHOODNOVSKY, G. Contributions to the theory of transcendental numbers, chap. 8; *Math. surveys Monogr.* 19, AMS (1984).
- [Ch 2] ——— Padé approximations to the generalized hypergeometric functions I. *J. math. pures et appl.* 58 (1979), 445-476.
- [K, T, Y, U] KANADA, K., Y. TAMURA, S. YOSHINO and Y. USHIRO. Calculation of π to 10,013,395 decimal places based on the Gauss-Legendre algorithm and Gauss arctangent relation. *Math. Comp.* (à paraître).
- [M] MORDELL, L. J. *Diophantine equations*. Acad Press (1969).
- [R1] REYSSAT, E. Moyenne arithmético-géométrique, fonction gamma et produits infinis; in thèse (1982), Paris.
- [R2] ——— Approximation algébrique de nombres liés aux fonctions elliptiques et exponentielles. *Bull. S.M.F.* 108 (1980), 47-79.
- [S] SALAMIN, E. Computation of π using arithmetic-geometric mean. *Math. Comp.* 30 (1976), 565-570.

(Reçu le 18 décembre 1985)

Eric Reyssat

UA 763 Problèmes Diophantiens
Institut Henri Poincaré
11, rue Pierre et Marie-Curie
75231 Paris Cedex 05
(France)