

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 46 (2000)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: THE SIXTH FERMAT NUMBER AND PALINDROMIC CONTINUED FRACTIONS
Autor: Dyson, Freeman

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-64808>

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: 25.04.2026

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

REFERENCES

- BRENT, R. P., 1999. Factorization of the tenth Fermat number. *Math. Comp.* 68 (1999), 429–451.
- DAVENPORT, H. *The Higher Arithmetic*. 5th edition, Cambridge University Press, Cambridge, 1982.
- EULER, L. Specimen algorithmi singularis. (1764; commentatio 281 indicis Ene-strœmiani.) *Novi Commentarii Academiæ Scientiarum Imperialis Petropolitanae* 9 (1762–1763), 53–69. Reprinted in L. Euler, *Opera Omnia*, series I, vol. 15. (Ed. Georg Faber.) B. G. Teubner, Leipzig and Berlin, 1927. (In the *Opera Omnia* edition, our equations (12) and (15) appear on page 36, (17) on page 41, (16) on page 47.)
- HARDY, G. H. and E. M. WRIGHT. *An Introduction to the Theory of Numbers*. Oxford University Press, Oxford, 1938. (For the fifth and sixth Fermat numbers, see pp. 14–15.)
- LANDRY, F. Sur la décomposition du nombre $2^{64} + 1$. *C. R. Acad. Sci. Paris* 91 (1880), 138.
- PERRON, O. *Die Lehre von den Kettenbrüchen*. Volume 1, 3rd edition, pp. 6–7, 28–29. B. G. Teubner, Stuttgart, 1954.
- SERRET, J. A. Sur un théorème relatif aux nombres entiers. *J. de mathématiques pures et appliquées* 13 (1848), 12–14.
- WILLIAMS, H. C. How was F_6 factored? *Math. Comp.* 61 (1993), 463–474.

(Reçu le 10 décembre 1999; version révisée reçue le 19 septembre 2000)

Freeman Dyson

The Institute for Advanced Study
School of Natural Sciences
Princeton, N. J. 08540
U. S. A.
e-mail: dyson@ias.edu

vide-leer-empty