

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.04.2025

**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*. 5<sup>th</sup> 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, 3<sup>rd</sup> 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**