

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 30 (1984)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** PARTITIONS INTO SQUARES  
**Autor:** Grosswald, Emil

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-53828>

### **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>**

notation and discovered and corrected an actual error of the earlier version. Furthermore, Professor Zagier performed a large amount of computations (not all of them mentioned in this paper) connected with the problems on hand and put them at the author's disposal.

## BIBLIOGRAPHY

- [1] BATEMAN, P. T. On the representation of a number as a sum of three squares. *Trans. A.M.S.* 71 (1951), 70-101.
- [2] BATEMAN, P. T. and E. GROSSWALD. Positive integers expressible as a sum of three squares in essentially only one way. To appear in *J. of Number theory*.
- [3] BUELL, D. A. Small class numbers and extreme values of  $L$ -functions of quadratic fields. *Math. Comput.* 31 (1977), 786-796.
- [4] GAUSS, C. L. *Disquisitiones Arithmeticae*. English translation by A. Clarke, S.J. Yale University Press, New Haven and London, 1966.
- [5] HARDY, G. H. and J. E. LITTLEWOOD. Tauberian Theorems concerning power series and Dirichlet series, whose coefficients are positive. *Proc. London Math. Soc.* (2) 13 (1914), 174-191.
- [6] KARAMATA, J. Neuer Beweis und Verallgemeinerung einiger Tauberschen Sätze. *Mathem. Zeitschrift* 33 (1931), 294-299.
- [7] LANDAU, E. *Handbuch der Lehre von der Verteilung der Primzahlen*. Second Edition, Chelsea Publ. Co., New York, 1953.
- [8] LEHMER, D. H. On the partition of numbers into squares. *Amer. Mathem. Monthly* 55 (1948), 476-481.
- [9] LORIA, G. Sulla scomposizione di un intero nella somma di numeri poligonal. *Atti Accad. Naz. Lincei, Rendiconti, Cl. Sci. Fis. Nat. Ser. 8, 1* (1946), 1-15.
- [10] MONTGOMERY, H. L. and P. WEINBERGER. Notes on small class numbers. *Acta Arithm.* 24 (1974), 529-542.
- [11] PRACHAR, K. *Primzahlverteilung*. Grundlehren der mathem. Wissenschaften 91, Springer-Verlag, Berlin, 1957.
- [12] RADEMACHER, H. *Topics in Analytic Number Theory*. Grundlehren der mathem. Wissenschaften 169, Springer-Verlag, Berlin-New York, 1973.

(Reçu le 9 juin 1983)

Emil Grosswald

Department of Mathematics  
Temple University  
Philadelphia, Pennsylvania 19122

**Vide-leer-empty**