

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 36 (1990)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** GAUSS SUMS AND THEIR PRIME FACTORIZATION  
**Autor:** Brinkhuis, Jan

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-57901>

### **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:** 09.03.2025

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

to the fact that  $\lambda\theta$  kills the class in  $Cl_{\mathbf{Q}(m)}$  of each prime in  $\mathbf{Q}(m)$  of absolute degree one. Therefore we have proved (6.6) and so, by (6.7), the statement of theorem (6.5) follows.  $\square$

## REFERENCE

[W] WEIL, A. La cyclotomie jadis et naguère. *Enseign. Math.* 20 (1974), 247-263.

(Reçu le 14 septembre 1989)

Jan Brinkhuis

Econometric Institute  
Erasmus University  
P.O. Box 1738  
3000 DR Rotterdam  
(The Netherlands)

ADDED IN PROOF. Essentially the same simplification occurs in the following paper: L. C. WASHINGTON, "Stickelberger's theorem for cyclotomic fields, in the spirit of Kummer and Thaine", in *Number Theory*, ed. J.-M. de Koninck and C. Levesque, Proceedings of the International Number Theory Conference at Laval 1987, Walter de Gruyter, Berlin-New York, 1989, pp. 990-993.

**Vide-leer-empty**