

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 37 (1991)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** PRIMES OF DEGREE ONE AND ALGEBRAIC CASES OF EBOTAREV'S THEOREM

**Autor:** Lenstra, H. W. / Stevenhagen, P.

#### Bibliographie

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-58727>

#### 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:** 18.05.2025

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

## REFERENCES

- [1] BAUER, M. Zur Theorie der algebraischen Zahlkörper. *Math. Ann.* 77 (1916), 353-356.
- [2] BIANCHI, L. Sugli ideali primarii assoluti in un corpo algebrico. *Journ. de Math.* (9) 1 (1922), 1-18.
- [3] CASSELS, J. W. S. and A. FRÖHLICH (eds.). *Algebraic Number Theory*. Academic Press, 1967.
- [4] ČEBOTAREV, N. Bestimmung der Dichtigkeit einer Menge von Primzahlen, welche zu einer gegebenen Substitutionsklasse gehören. *Math. Ann.* 95 (1926), 191-228.
- [5] DEURING, M. *Klassenkörpertheorie*. Lecture notes Universität Göttingen (1966).
- [6] FOSSUM, R. M. *The divisor class group of a Krull domain*. Springer Verlag, Berlin, 1973.
- [7] FEIN, B., W. M. KANTOR and M. SCHACHER. Relative Brauer groups, II. *J. Reine Angew. Math.* 328 (1981), 39-57.
- [8] FROBENIUS, G. Über die Beziehungen zwischen den Primidealen eines algebraischen Körpers und den Substitutionen seiner Gruppe. *S.-B. preuss. Akad. Wiss.* (1896), 689-703.
- [9] HARTSHORNE, R. *Algebraic Geometry*. Springer Verlag, Berlin, 1977.
- [10] HILBERT, D. Die Theorie der algebraischen Zahlkörper. *Jber. Deutsch. Math. Verein.* 4 (1894/5), 175-546.
- [11] KUMMER, E. E. *Collected Papers, vol. I*. Springer Verlag, Berlin, 1975.
- [12] LANG, S. *Algebraic number theory*. Addison-Wesley, Reading, 1970.
- [13] SCHUR, I. Über die Existenz unendlich vieler Primzahlen in einigen speziellen arithmetischen Progressionen. *S.-B. Berlin. Math. Ges.* 11 (1912).
- [14] WASHINGTON, L. *Introduction to cyclotomic fields*. Springer Verlag, Berlin, 1982.
- [15] WÓJCIK, J. A refinement of a theorem of Schur on primes in arithmetic progressions II. *Acta Arith.* 12 (1966), 97-109.
- [16] —— A refinement of a theorem of Schur on primes in arithmetic progressions III. *Acta Arith.* 15 (1969), 193-197.
- [17] —— A purely algebraic proof of special cases of Tschebotarev's theorem. *Acta Arith.* 28 (1975), 137-145.

(Reçu le 25 juin 1990)

Hendrik W. Lenstra Jr.

Peter Stevenhagen

Department of Mathematics  
University of California  
Berkeley, CA 94720 (USA)