

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 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: 18.04.2026

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)