

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 45 (1999)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: CLASS NUMBER FORMULAE FOR IMAGINARY QUADRATIC NUMBER FIELDS $\mathbb{Q}(\sqrt{-n})$ WITH n SQUAREFREE AND $n \equiv 1 \pmod{4}$ OR $n \equiv 2 \pmod{4}$
Autor: HUDSON, Richard H. / Judge, Charles J. / TEKER, Turker

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-64455>

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] BERNDT, B. C. Classical theorems on quadratic residues. *L'Enseignement Math.* (2) 22 (1976), 261–304.
- [2] BERNDT, B. C. and S. CHOWLA. Zero sums of the Legendre symbol. *Nordisk Matematisk Tidsskrift* 22 (1974), 5–8.
- [3] DIRICHLET, G. L. Recherches sur diverses applications de l'analyse infinitésimale à la théorie des nombres (Première Partie). *J. reine angew. Math.* 19 (1839), 324–369.
- [4] — Recherches sur diverses applications de l'analyse infinitésimale à la théorie des nombres (Seconde Partie). *J. reine angew. Math.* 21 (1840), 134–155.
- [5] HOLDEN, H. On various expressions for h , the number of properly primitive classes for a determinant $-p$, where p is a prime of the form $4n + 3$ (First Paper). *The Messenger of Mathematics* 35 (1905/1906), 73–80.
- [6] — On various expressions for h , the number of properly primitive classes for a determinant $-p$, where p is a prime of the form $4n + 3$, and is a prime or the product of different primes (Second Paper). *The Messenger of Mathematics* 35 (1905/1906), 102–110.
- [7] — On various expressions for h , the number of properly primitive classes for any negative determinant, not involving a square factor (Third Paper). *The Messenger of Mathematics* 35 (1905/1906), 110–117.
- [8] — On various expressions for h , the number of properly primitive classes for a negative determinant (Fourth Paper). *The Messenger of Mathematics* 36 (1906/1907), 69–75.
- [9] — On various expressions for h , the number of properly primitive classes for a determinant $-p$, where p is a prime of the form $4n + 3$, and is a prime or the product of different primes (Addition to the Second Paper). *The Messenger of Mathematics* 36 (1906/1907), 75–77.
- [10] — On various expressions for h , the number of properly primitive classes for a negative determinant not containing a square factor (Fifth Paper). *The Messenger of Mathematics* 36 (1906/1907), 126–134.
- [11] — On various expressions for h , the number of properly primitive classes for any negative determinant not containing a square factor (Sixth Paper). *The Messenger of Mathematics* 37 (1907/1908), 13–16.
- [12] HUDSON, R. H. and K. S. WILLIAMS. Class number formulae of Dirichlet type. *Mathematics of Computation* 39 (1982), 725–732.
- [13] JOHNSON, W. and K. J. MITCHELL. Symmetries for sums of the Legendre symbol. *Pacific Journal of Mathematics* 69 (1977), 117–124.
- [14] KARPINSKI, L. C. Über die Verteilung der quadratischen Reste. *J. reine angew. Math.* 127 (1904), 1–19.

- [15] LERCH, M. Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers. *Acta Mathematica* 29 (1905), 333–424.
- [16] ——— Essais sur le calcul du nombre des classes de formes quadratiques binaires aux coefficients entiers. *Acta Mathematica* 30 (1906), 203–293.

(Reçu le 6 octobre 1998)

Richard H. Hudson

Charles J. Judge

Turker Teker

University of South Carolina

Columbia, SC 29208-0103

U. S. A.

Vide-leer-empty