

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 35 (1989)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: ZETA FUNCTIONS AND GENUS OF QUADRATIC FORMS
Autor: Bayer, Pilar / Nart, Enric

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-57377>

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: 18.02.2026

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

REFERENCES

- [1] CASSELS, J. W. S. *Rational Quadratic Forms*. Academic Press, 1978.
- [2] CONWAY, J. H. Invariants for Quadratic Forms. *J. Number Theory* 5 (1973), 390-404.
- [3] HUA, L. K. *Introduction to Number Theory*. Springer, 1982.
- [4] IGUSA, J.-I. *Lectures on forms of higher degree*. Tata Institute of Fundamental Research, Lectures N° 59, Springer, 1978.
- [5] KITAOKA, Y. On the Relation between the Positive Definite Quadratic Forms with the Same Representation Numbers. *Proc. Japan Acad.*, 47 (1971), 439-441.
- [6] KNESER, M. Darstellungsmasse indefiniter quadratischer Formen. *Math. Z.* 77 (1961), 188-194.
- [7] ——— Lineare Relationen zwischen Darstellungsanzahlen quadratischer Formen. *Math. Ann.* 168 (1967), 31-39.
- [8] MINKOWSKI, H. Grundlagen für eine Theorie der quadratischen Formen mit ganzzahligen Koeffizienten. *Mémoires Acad. Sciences, T. XXIX, N° 2* (1884), *Gesam. Abh. Bd. 1*, 3-144, Chelsea, 1911.
- [9] ——— Über die Bedingungen, unter welchen zwei quadratische Formen mit rationalen Koeffizienten ineinander rational transformiert werden können. *Crelles Journal* 106 (1890), 5-26, *Gesam. Abh. Bd. 1*, 219-239, Chelsea, 1911.
- [10] SCHULZE-PILLOT, R. Thetareihen positiv definiter quadratischer Formen. *Invent. math.* 75 (1984), 283-299.
- [11] ——— Darstellungsmasse von Spinorgeschlechtern ternärer quadratischer Formen. *J. reine angew. Math.* 352 (1984), 115-132.
- [12] SHIMURA, G. On modular forms of half-integral weight. *Ann. of Math.* 97 (1973), 440-481.
- [13] SIEGEL, C. L. Über die analytische Theorie der quadratischen Formen. *Ann. of Math.* 36 (1935), 527-606, *Gesam. Abh. Bd. I*, 326-405, Springer, 1966.
- [14] ——— Über die Zetafunktionen indefiniter quadratischer Formen II. *Math. Z.* 44 (1939), 398-426, *Gesam. Abh. Bd. II*, 68-96, Springer, 1966.
- [15] ——— Contribution to the Theory of the Dirichlet L -series and the Epstein zeta-functions. *Ann. of Math.* 44 (1943), 143-172, *Gesam. Abh. Bd II*, 360-389, Springer, 1966.
- [16] ——— Indefinite quadratische Formen und Funktionentheorie I. *Math. Ann.* 124 (1951), 17-54, *Gesam. Abh. Bd. III*, 105-142.
- [17] WEIL, A. Sur la théorie des formes quadratiques. In *Colloque sur la Théorie des Groupes Algébriques*, C.B.R.M., Bruxelles, 1962, *Œuvres Scientifiques vol. II*, 471-484, Springer, 1979.
- [18] ——— *Adeles and algebraic groups*, Progress in Maths. 23, Birkhäuser, 1982.
- [19] WITT, E. Eine Identität zwischen Modulformen zweiten Grades. *Abh. Math. Sem. Hamburg* 14 (1941), 323-337.

(Reçu le 24 mai 1987)

Pilar Bayer

Universitat de Barcelona
 Facultat de Matemàtiques
 Gran Via, 585
 08007 Barcelona (Spain)

Enric Nart

Universitat Autònoma de Barcelona
 Departament de Matemàtiques
 08193 Bellaterra, Barcelona
 (Spain)

