

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: 18.04.2026

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)

Vide-leer-empty

1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100