

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 24 (1978)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: INVARIANTS OF FINITE REFLECTION GROUPS
Autor: Flatto, Leopold

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-49704>

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: 27.04.2026

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

REFERENCES

- [1] BENSON, C. J. and L. C. GROVE. *Finite Reflection Groups*. Bogden & Quigley, Inc., New York (1971).
- [2] BOURBAKI, N. *Groupes et Algèbres de Lie, IV, V, VI*. Hermann, Paris (1968).
- [3] CARTER, R. W. *Simple Groups of Lie Type*. John Wiley & Sons, New York (1972).
- [4] CHEVALLEY, C. Invariants of finite groups generated by reflections. *Amer. J. Math.* 77 (1955), pp. 778-782.
- [5] COXETER, H. S. M. *Regular Polytopes*. 2nd edition, Macmillan, New York (1963).
- [6] ——— Discrete groups generated by reflections. *Ann. of Math.* 35 (1934), pp. 588-621.
- [7] ——— The product of the generators of a finite group generated by reflections. *Duke Math. J.* 18 (1951), pp. 765-782.
- [8] COLEMAN, A. J. The Betti numbers of the simple Lie groups. *Canad. J. Mat.* 10 (1958), pp. 349-356.
- [9] FISCHER, E. Über algebraische Modulsysteme und lineare homogene partie. Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten. *Journal für die Reine und Angewandte Mathematik* 140 (1911), pp. 48-81.
- [10] FLATTO, L. and Sister M. M. WIENER. Invariants of finite reflection groups and mean value problems. *Amer. J. Math.* 91 (1969), pp. 591-598.
- [11] ——— Regular polytopes and harmonic polynomials. *Canad. J. Math.* 22 (1970), pp. 7-21.
- [12] FLATTO, L. Invariants of finite reflection groups and mean value problems II. *Amer. J. Math.* 92 (1970), pp. 552-561.
- [13] FROBENIUS, G. Über Matrizen und positiven Elementen. *Preuss. Akad. Wiss. Sitzungsber* (1908), pp. 471-476.
- [14] HILBERT, D. Über die Theorie der algebraischen Formen. *Math. Ann.* 36 (1890), pp. 473-534.
- [15] KELLOGG, O. D. *Foundations of Potential Theory*. Dover, New York (1929).
- [16] MOLIEN. Über die Invarianten der lineare Substitutionsgruppen. *Berliner Sitzungsberichte* (1898), pp. 1152-1156.
- [17] NOETHER, E. Der Endlichkeitssatz der Invarianten endlicher Gruppen. *Math. Ann.* 77 (1916), pp. 89-93.
- [18] SOLOMON, L. Invariants of finite reflection groups. *Nagoya Math. J.* 22 (1963), pp. 57-64.
- [19] SHEPHARD, G. C. and J. A. TODD. Finite unitary reflection groups. *Canad. J. Math.* 6 (1954), pp. 274-304.
- [20] Steinberg, R. Finite reflection groups. *Trans. Amer. Math. Soc.* 91 (1959), pp. 493-504.
- [21] ——— Differential equations invariant under finite reflection groups. *Trans. Amer. Math. Soc.* 112 (1964), pp. 392-400.
- [22] VAN DER WAERDEN, B. L. *Modern Algebra, vols. I & II*. Frederick Ungar Publishing Company, New York (1950).
- [23] WEYL, H. *The Classical Groups*. Princeton University Press, Princeton, N. J. (1946).
- [24] WIENER, Sister M. M. *Invariants of finite reflection groups*. Ph.D. Thesis at Belfer Graduate School, Yeshiva University, New York (1968).

(Reçu le 16 août 1977)

Leopold Flatto

Belfer Graduate School of Science
Yeshiva University
New York, N.Y. 10033