

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **40 (1994)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

REFERENCES

- [A] ABELS, H. Generators and relations for groups of homeomorphisms. In: *Transformation Groups*, ed. C. Kozniowski, Cambridge UP, 1977.
- [Am] AMITSUR, S.A. Finite subgroups of division rings. *Trans. AMS* 80 (1955), 361-386.
- [Ash] ASH, A. Small-Dimensional Classifying spaces for Arithmetic Subgroups of General Linear Groups. *Duke Journal* 51 (1984), 459-468.
- [B 1] BOREL, A. Arithmetic properties of linear algebraic groups. *Proc. Int. Congr. Stockholm (1962)*, 10-22.
- [B 2] ——— *Introduction aux groupes arithmétiques*. Paris, 1969.
- [Ba 1] BASS, H. K -Theory and stable algebra. *Publ. Math. I.H.E.S.* 22 (1964), 5-60.
- [Ba 2] ——— The Dirichlet Unit Theorem, induced characters and Whitehead groups of finite groups. *Topology* 4 (1966), 391-410.
- [Be 1] BEHR, H. Über die endliche Definierbarkeit von Gruppen. *Crelle* 211 (1962), 116-122.
- [Be 2] ——— Über die endliche Definierbarkeit verallgemeinerter Einheitengruppen. *Crelle* 211 (1962), 123-135.
- [BHC] BOREL, A. and HARISH-CHANDRA. Arithmetic subgroups of algebraic groups. *Bull. AMS* 67 (1961), 579-583.
- [BMS] BASS, H., J. MILNOR and J.-P. SERRE. Solution of the congruence subgroup problem for $SL_n (n \geq 3)$ and $Sp_{2n} (n \geq 2)$. *Publ. I.H.E.S.* 33 (1967), 59-137; Erratum, *ibid.* 44 (1975), 241-244.
- [Br] BROWN, K. *Cohomology of groups*. Springer, 1982.
- [BR] BAK, A. and U. REHMANN. The congruence subgroup and metaplectic problems for $SL_n, n \geq 2$ of division algebras. *Journal of Alg.* 78 (1982), 475-547.
- [BrS] BROWKIN, J. and A. SCHINZEL. On Sylow 2-subgroup of $K_2 O_F$ for quadratic number fields F . *Crelle* 331 (1982), 104-113.
- [BSe] BOREL, A. and J.-P. SERRE. Corners and arithmetic groups. *Comm. Math. Helv.* 48 (1974), 244-297.
- [BS] BOREVICH, S.I. and I.R. SHAFAREVICH. *Zahlentheorie*. Birkhäuser, 1966.
- [BT] BOREL, A. and J. TITS. Groupes réductifs. *Publ. Math. I.H.E.S.* 27 (1965), 55-151.
- [Ch] CHEVALLEY, C. Deux théorèmes d'arithmétique. *J. Math. Soc. of Japan* 3 (1951), 36-44.
- [C] COHN, P.M. Presentation of SL_2 for euclidean imaginary number fields. *Mathematika* 15 (1968), 156-163.
- [CR 1] CURTIS, C. and I. REINER. *Representation Theory of finite groups and associative algebras*. Wiley, 1962.
- [CR 2] CURTIS, C. and I. REINER. *Methods of Representation Theory*, Vol. II. Wiley, 1987.
- [De] DEURING, M. *Algebren*, 2. Aufl. Springer, 1968.
- [E 1] EICHLER, M. Über die Einheiten der Divisionsalgebren. *Mathem. Annalen* 114 (1937), 635-654.
- [E 2] ——— Zur Einheitentheorie der einfachen Algebren. *Comm. Math. Helv.* 11 (1938), 253-272.
- [F] FINE, B. *Algebraic Theory of the Bianchi groups*. M. Dekker, 1989.
- [G] GERSTENHABER, M. On the algebraic structure of discontinuous groups. *Proc. AMS* 4 (1953), 745-750.

- [Ge] V.D. GEER, G. *Hilbert modular surfaces*. Springer, 1988.
- [GS] GRUNEWALD, F. and D. SEGAL. The solubility of certain decision problems in arithmetic and algebra. *Ann. of Math.* 112 (1980), 531-583.
- [H] HURWITZ, A. Die unimodularen Substitutionen in einem algebraischen Zahlkörper. *Mathem. Werke*, Bd. II, 244-268, Basel, 1933.
- [HR] HUA, L.K. and I. REINER. Automorphisms of the unimodular group. *Trans. AMS* 71 (1951), 331-348.
- [Hu 1] HURRELBRINK, J. On $K_2(0)$ and presentations of $SL_n(0)$ in the real quadratic case. *Crelle* 319 (1980), 213-220.
- [Hu 2] ——— $K_2(0)$ for two totally real fields of degree three and four. *Proc. 1980. Oberwolfach conference of Algebraic K-theory, Lecture Notes in Math.* 966 (1980), 112-114.
- [Hu 3] ——— On the size of certain K -groups. *Comm. in Alg.* 11 (1983), 1837-1889.
- [Hul] HULL, R. On units of indefinite quaternion algebras. *Am. Journal of Math.* 61 (1939), 365-374.
- [J] JOHNSON, D.L. *Presentations of Groups*. Cambridge UP, 1976.
- [Ka] V.D. KALLEN, W. Stability of K_2 for Dedekindrings of arithmetic type. *Proc. 1980 Evanston Conf. on Alg. K-Theory, Lecture Notes in Math.* 854 (1981), 217-248.
- [Ki] KIRCHHEIMER, F. Über explizite Präsentationen... *Crelle* 321 (1981), 120-137.
- [KW] KIRCHHEIMER, F. and J. WOLFART. Explizite Präsentationen gewisser Hilbert'scher Modulgruppen. *Crelle* 315 (1980), 139-173.
- [LS] LEE, R. and R.H. SZCZARBA. On the homology and cohomology of congruence groups. *Invent. Math.* 33 (1976), 15-53.
- [M] MARGULIS, G.A. *Discrete subgroups of Lie groups*. Springer, 1991.
- [Mb] MACBEATH, A.M. Groups of homeomorphisms of a simply connected space. *Ann. of Math.* 79 (1964), 473-487.
- [Mi] MINKOWSKI, H. Zur Theorie der positiven quadratischen Formen. *Ges. Abh. Vol. 1*, p. 212.
- [MKS] MAGNUS, W., A. KARRASS and D. SOLITAR. *Combinatorial group theory*. Wiley, New York, 1966.
- [MW] MAZUR, B. and A. WILES. Class fields of abelian extensions of \mathbf{Q} . *Inventiones* 76 (1984), 179-330.
- [N] NEUKIRCH, J. *Klassenkörpertheorie*. Mannheim, 1969.
- [Ne] NEWMAN, M. *Integral matrices*. Academic Press, 1972.
- [O'M] O'MEARA, O.T. On the finite generation of linear groups over Hasse domains. *Crelle* 217 (1965), 79-108.
- [P] PLATONOV, V.P. The arithmetic theory of algebraic groups. *Usp. Math. Nauk.* 37:3 (1982), 3-54.
- [R] REINER, I. *Maximal Orders*. Academic Press New York, 1975.
- [Ra] RAGUNATHAN, M.S. *Discrete Subgroups of Lie groups*. Springer, 1972.
- [Ro] ROGGENKAMP, K.W. The Isomorphism Problem for Integral Group Rings of Finite Groups. *Proc. Int. Congr. Kyoto 1990. Vol. I*, 369-380.
- [Sch] SCHILLING, O.F.G. Einheitentheorie in rationalen hyperkomplexen Systemen. *Crelle* 175 (1936), 246-251.
- [Seh] SEHGAL, S.K. *Units in integral group rings*. Longmann, 1993.
- [Se 1] SERRE, J.-P. *Trees*. Springer, 1980.
- [Se 2] ——— *A course in Arithmetic*. Springer, 1973.
- [Se 3] ——— *Cohomologie des groupes discrets*. In: *Prospects in Mathematics*. Princeton UP 1971.

- [Se 4] ——— *Arithmetic groups*. In: Homological group theory, ed. C.T.C. Wall, Cambridge UP 1979.
- [Se 5] ——— Le problème des groupes de congruence pour SL_2 . *Ann. of Math.* 92 (1970), 489-657.
- [Se 6] ——— *Linear Representations of Finite Groups*. Springer, 1977.
- [S 1] SIEGEL, C.L. Discontinuous groups. *Ann. of Math.* 44 (1943), 674-689.
- [S 2] ——— *Lectures on advanced analytic number theory*. Tata Inst. Lectures 23. Bombay, 1961.
- [So] SOULÉ, C. The Cohomology of $SL_3(\mathbf{Z})$. *Topology* 17 (1978), 1-22.
- [Sw] SWAN, R. Generators and relations for certain special linear groups. *Adv. in Math.* 6 (1971), 1-77.
- [Ta] TAKEUCHI, K. A characterization of arithmetic Fuchsian Groups. *J. Math. Soc. Japan* 27 (1975), 600-612.
- [Te] TERRAS, A. *Harmonic Analysis on Symmetric spaces and Applications II*. Springer, New York, 1988.
- [Va] VASERSTEIN, L.N. On the group SL_2 over Dedekind domains of arithmetic type. *Math. USSR Sbornik* 18 (1972), 321-332.
- [Ve] VENKOV, B.B. On homologies of groups of units in division algebras. *Proc. Steklov Institute* 80-82 (1965/66), 73-100.
- [Vi] VIGNÉRAS, M.-F. *Arithmétique des Algèbres de Quaternions*. Springer Lecture Notes 800, 1980.
- [W] WEYL, H. Fundamental domains for lattice groups in division algebras I, II. *Ges. Abh. Bd. IV*, 232-264.
- [Z 1] ZASSENHAUS, H. On the units of orders. *Journal of Algebra* 20 (1972), 368-395.
- [Z 2] ——— When is the unit group of a Dedekind order solvable? *Comm. Alg.* 6 (1978), 1621-1627.

The following book came too late for this essay but should be mentioned here because it surely will become a standard text on arithmetic groups:

V. PLATONOV, A. RAPINCHUK. *Algebraic Groups and Number Theory*. Academic Press, 1994.

(Reçu le 19 janvier 1994)

E. Kleinert

Mathematisches Seminar
 Universität Hamburg
 Bundesstrasse 55
 D-20146 Hamburg