

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **47 (2001)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

### **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

- [Bav97] BAVARD, C. *Familles hyperboliques de réseaux symplectiques*. Prépublication no. 59 (1997), Laboratoire de Mathématiques Pures de Bordeaux, C. N. R. S.
- [BaF96] BAYER-FLUCKIGER, E. and L. FAINSLBER. Non unimodular Hermitian forms. *Invent. Math.* 123 (1996), 233–240.
- [BaM94] BAYER-FLUCKIGER, E. and J. MARTINET. Formes quadratiques liées aux algèbres semi-simples. *J. reine angew. Math.* 451 (1994), 51–69.
- [BeZ85] BENZ, H. and H. ZASSENHAUS. Über verschränkte Produktordnungen. *J. Number Theory* 20 (1985), 282–298.
- [BNZ73] BROWN, H., J. NEUBÜSER and H. ZASSENHAUS. On integral groups III. Normalizers. *Math. Comp.* 27 (1973), 167–182.
- [CoS88] CONWAY, J. H. and N. J. A. SLOANE. *Sphere Packings, Lattices and Groups*. Springer-Verlag, 1988.
- [CuR87] CURTIS, C. W. and I. REINER. *Methods of Representation Theory with Applications to Finite Groups and Orders, Vol. II*. Wiley, 1987.
- [Hel68] HELLING, H. On the commensurability class of the rational modular group. *J. London Math. Soc.* (2) 2 (1970), 67–72.
- [Mac81] MACLACHLAN, C. Groups of units of zero ternary quadratic forms. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A*, 88 (1981), 141–157.
- [Mar98] MARTINET, J. Algebraic constructions of lattices; isodual lattices. In *Number Theory (Eger, 1996)*. De Gruyter, Berlin, 1998, 349–360.
- [Neb95] NEBE, G. *Endliche rationale Matrixgruppen vom Grad 24*. Aachener Beiträge zur Mathematik 12 (Dissertation). Verlag Augustinus Buchhandlung, Aachen, 1995.
- [Neb96a] — Finite subgroups of  $GL_{24}(\mathbf{Q})$ . *Experiment. Math.* 5 (1996), 163–195.
- [Neb96b] — Finite subgroups of  $GL_n(\mathbf{Q})$  for  $25 \leq n \leq 31$ . *Comm. Algebra* 24 (1996), 2341–2397.
- [Neb98] — The structure of maximal finite primitive matrix groups. In B. H. Matzat, G.-M. Greuel, G. Hiss (Eds.) *Algorithmic Algebra and Number Theory*. Springer (1998), 417–422.
- [Neb98b] — Some cyclo-quaternionic lattices. *J. Algebra* 199 (1998), 472–498.
- [Neb99] — Construction and investigation of lattices with matrix groups. In Myung-Hwan Kim, John S. Hsia, Y. Kitaoka, R. Schulze-Pillot (Eds.). *Integral Quadratic Forms and Lattices. Contemp. Math.* 249 (1999), 205–220.
- [NeP95] NEBE, G. and W. PLESKEN. *Finite Rational Matrix Groups*. AMS Memoirs 556 (1995). Part I: *Finite rational matrix groups*, 1–73; Part II: *Finite rational matrix groups of degree 16*, 74–144.
- [Opg96] OPGENORTH, J. *Normalisatoren und Bravaismannigfaltigkeiten endlicher unimodularer Gruppen*. Aachener Beiträge zur Mathematik 16 (Dissertation). Verlag Augustinus Buchhandlung, Aachen, 1996.
- [Opg01] — Dual cones and the Voronoi algorithm. *Exp. Math.*; to appear.
- [OPS98] OPGENORTH, J., W. PLESKEN, and T. SCHULZ. Crystallographic algorithms and tables. *Acta Cryst. Sect. A* 54 (1998), 517–531.

- [Ple96] PLESKEN, W. Kristallographische Gruppen. In *Group Theory, Algebra, Number Theory*. H. Zimmer (ed.). De Gruyter, 1996, 75–96.
- [Ple98] — Finite rational matrix groups: a survey. In *LMS Lecture Note Series 249: The Atlas of Finite Groups: Ten Years On*. (Ed. by R. Curtis, R. Wilson). 1998, 229–248.
- [PIS97] PLESKEN, W. and B. SOUVIGNIER. Computing isometries of lattices. *J. Symbolic Comput.* 24 (1996), 327–334.
- [PIS00] PLESKEN, W. and T. SCHULZ. Counting crystallographic groups in low dimensions. *Experiment. Math.* 9 (2000), 407–411.
- [PoZ89] POHST, M., H. ZASSENHAUS. *Algorithmic Algebraic Number Theory*. Cambridge University Press, 1989.
- [Que95] QUEBBEMANN, H.-G. Modular lattices in Euclidean spaces. *J. Number Theory* 54 (1995), 190–202.
- [Que97] — Atkin-Lehner eigenforms and strongly modular lattices. *L'Enseignement Math.* (2) 43 (1997), 55–65.
- [Rei75] REINER, I. *Maximal Orders*. Academic Press, 1975.
- [Sou94] SOUVIGNIER, B. Irreducible finite integral matrix groups of degree 8 and 10. *Math. Comp.* 63 (1994), 335–350.
- [SSch98] SCHARLAU, R. and R. SCHULZE-PILOT. Extremal lattices. In *Algorithmic Algebra and Number Theory*. B.H. Matzat, G.-M. Greuel, G. Hiss (Eds.). Springer (1998), 139–170.
- [Scha85] SCHARLAU, W. *Quadratic and Hermitian Forms*. Springer-Verlag, 1985.
- [Wat62] WATSON, G.L. Transformations of a quadratic form which do not increase the class-number. *Proc. London Math. Soc.* (3) 12 (1962), 577–587.

(Reçu le 20 janvier 2000)

Wilhelm Plesken

Lehrstuhl B für Mathematik

RWTH Aachen

Templergraben 64

D-52062 Aachen

Germany

*e-mail*: plesken@willi.math.rwth-aachen.de