

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **31 (1985)**

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

PDF erstellt am: **21.09.2024**

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.

Examining this table we see that we can eliminate cases 13, 17, 18, 22, 23 and 24 since $\frac{1}{6} - \frac{1}{d}$ will always be less than $1 - 1/r - 1/s - 1/t$. We can also eliminate cases 1, 2, 3, 5 and 19 since these triples are not hyperbolic. Now notice that cases 7, ..., 12 need never be considered since if there are such triples generating $PSL_2(p)$ then there will also be a (3, 3, 4) triple generating $PSL_2(p)$, in which case the genus calculation from the (3, 3, 4) case is at least as small. In a similar fashion we can ignore cases 15, 16 and 21 by comparing them with case 14. Finally, we can use Lemma (2.3) to eliminate case 4. The triples remaining after this will be (2, 3, p), (2, 3, d), (2, 5, 5), (2, 4, 5) and (3, 3, 4). Minimization of the genera for these triples leads directly to the corollary in the introduction.

REFERENCES

- [B] BURNSIDE, W. *Theory of Groups of Finite Order*. Cambridge University Press, 1911.
- [FLM] FRENKEL, I., J. LEPOWSKY and A. MEURMAN. A natural representation of the Fischer-Griess Monster with the modular function J as character (preprint).
- [Gr] GREENBERG, L. Maximal groups and signatures. *Annals of Math. Studies* 79 (1974), 207-226.
- [Gu] GUNNING, R. C. *Lectures on Modular Forms*. Annals of Math. Studies No. 48, Princeton University Press, 1962.
- [GS] GLOVER, H. and D. SJERVE. $PSL_2(p)$ as the automorphism group of a Riemann surface (in preparation).
- [H] HURWITZ, A. Über algebraische Gebilde mit eindeutigen Transformationen in sich. *Math. Ann.* 41 (1892), 403-442.
- [M] MAGNUS, W. *Noneuclidean Tessellations and Their Groups*. Academic Press, 1974.
- [N] NEWMANN, M. *Integral Matrices*. Academic Press, 1972.
- [S] SUZUKI, M. *Group Theory I*. Springer-Verlag 1982.
- [T] TUCKER, T. Finite groups Acting on Surfaces and the genus of a group. *Journal of Combinatorial Theory B* 34 (1983), 82-92.

(Reçu le 17 octobre 1984)

Henry Glover

Ohio State University
Columbus, OH 43210

Denis Sjerve

University of British Columbia
Vancouver, BC V6T1W5

vide-leer-empty