

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 31 (1985)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: FLAT MANIFOLDS WITH $\mathbb{Z}/p^2\mathbb{Z}$ HOLONOMY
Autor: Hiller, Howard

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-54570>

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: 25.04.2026

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

	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	m_6	m_7	m_8	m_9
	1								1
	1						1		
*						1			
	1	1			1				
*	1	1						1	
	1		1	1					
*	1		2						
*	1	2	1						
*	3							1	
	2				1				
*	2	1	1						
	3		1						
*		1	1	1					
				1	1				
*				1				1	
*		1							1

Those lattices that are starred clearly satisfy the Conjecture.

REFERENCES

- [1] BERMAN, S. and P. GUDIKOV. Indecomposable representations of finite groups over the ring of p -adic integers. *Amer. Math. Soc. Trans., Series 2*, vol. 50 (1966), 77-113.
- [2] BROWN, H., R. BÜLOW, J. NEUBÜSER, H. WONDRATSCHKE and H. ZASSENHAUS. *Crystallographic groups of four-dimensional space*. John Wiley, New York, 1978.
- [3] BROWN, K. *Cohomology of Groups*. Springer Verlag, New York, 1983.
- [4] CHARLAP, L. Compact flat Riemannian manifolds I. *Ann. Math.* 81 (1965), 15-30.
- [5] CURTIS, C. W. and I. REINER. *Representation theory of finite groups and associative algebras*. Interscience, New York, 1966.
- [6] DIEDERICHSEN, F. Über die Ausreduktion ganzzahliger Guppendarstellungen bei arithmetischer Äquivalenz. *Abh. Hans. Univ.* 13 (1938), 357-412.
- [7] HELLER, A. and I. REINER. Representations of cyclic groups in rings of integers, I, II. *Ann. Math. (2)* 76 (1962), 73-92 and 77 (1963), 318-328.
- [8] HILLER, H. Minimal dimension of flat manifolds with abelian holonomy. *To appear*.

- [9] JONES, A. Groups with a finite number of indecomposable integral representations. *Mich. Math. J.* 10 (1963), 257-261.
- [10] REINER, I. Integral representations of cyclic groups of prime order. *Proc. Amer. Math. Soc.* 8 (1957), 142-146.
- [11] ——— Integral representations of cyclic groups of order p^2 . *Proc. Amer. Math. Soc.* 58 (1976), 8-12.
- [12] ——— A survey of integral representation theory. *Bull. A.M.S.* 76 (1970), 159-227.
- [13] ——— Invariants of integral representations. *Proc. J. Math.* 78 (1978), 467-501.
- [14] ROITER, A. V. On the representations of the cyclic group of fourth order by integral matrices. *Vestnik Leningrad Univ.* 15 No. 19 (1960), 65-74 (Russian).
- [15] SUZUKI, M. *Group theory*. Springer Verlag, New York, 1982.

(Reçu le 7 décembre 1984)

Howard Hiller

Department of Mathematics
Columbia University
New York, N. Y. 10027
USA

vide-leer-empty