

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 48 (2002)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: AN HOMOLOGY 4-SPHERE GROUP WITH NEGATIVE DEFICIENCY
Autor: HILLMAN, Jonathan A.

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-66076>

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: 17.04.2026

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

REFERENCES

- [Be02] BERRICK, A. J. A topologist's view of perfect and acyclic groups. Pages 1–28 in *Invitations to Geometry and Topology* (edited by M. R. Bridson and S. M. Salamon). Oxford University Press, Oxford, 2002.
- [CR80] CAMPBELL, C. M. and E. F. ROBERTSON. A deficiency zero presentation for $SL(2, p)$. *Bull. London Math. Soc.* 12 (1980), 17–20.
- [Cr61] CROWELL, R. H. Corresponding group and module sequences. *Nagoya Math. J.* 19 (1961), 27–40.
- [DV73] DYER, E. and A. T. VASQUEZ. Some small aspherical spaces. *J. Austral. Math. Soc.* 16 (1973), 332–352.
- [Ep61] EPSTEIN, D. B. A. Finite presentations of groups and 3-manifolds. *Quart J. Math. Oxford Ser. (2)* 12 (1961), 205–212.
- [Fa75] FARBER, M. A. Linking coefficients and two-dimensional knots. *Soviet Math. Doklady* 16 (1975), 647–650.
- [Fo62] FOX, R. H. A quick trip through knot theory. In: *Topology of 3-Manifolds and Related Topics* (edited by M. K. Fort, Jr), 120–167. Prentice-Hall, Englewood Cliffs (N. J.), 1962.
- [HW85] HAUSMANN, J.-C. and S. WEINBERGER. Caractéristiques d'Euler et groupes fondamentaux des variétés de dimension 4. *Comment. Math. Helv.* 60 (1985), 139–144.
- [Hi51] HIGMAN, G. A finitely generated infinite simple group. *J. London Math. Soc.* 26 (1951), 61–64.
- [Ka69] KAPLANSKY, I. *Fields and Rings*. Chicago University Press, Chicago and London, 1969.
- [Ke65] KERVAIRE, M. A. Les nœuds de dimensions supérieures. *Bull. Soc. Math. France* 93 (1965), 225–271.
- [Ke69] KERVAIRE, M. A. Smooth homology spheres and their fundamental groups. *Trans. Amer. Math. Soc.* 144 (1969), 67–72.
- [Le78] LEVINE, J. Some results on higher-dimensional knot groups. In: *Knot Theory, Plans-sur-Bex 1977* (edited by J.-C. Hausmann), Lecture Notes in Math. 685, 243–269. Springer Verlag, 1978.
- [Pl82] PLOTNICK, S. Circle actions and fundamental groups for homology 4-spheres. *Trans. Amer. Math. Soc.* 273 (1982), 393–404.

(Reçu le 14 décembre 2001)

Jonathan A. Hillman

School of Mathematics and Statistics
 The University of Sydney
 Sydney, NSW 2006
 Australia
 e-mail: jonh@maths.usyd.edu.au