

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 35 (1989)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** THE FIXED POINT SET OF A FINITE GROUP ACTION ON A HOMOLOGY FOUR SPHERE

**Autor:** Demichelis, Stefano

#### Bibliographie

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-57368>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

#### 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. Voir Informations légales.

#### 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. See Legal notice.

**Download PDF:** 17.05.2025

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

## REFERENCES

- [1] ATIYAH, M. F. and R. BOTT. A Lefschetz fixed point formula for elliptic complexes. II. Applications. *Ann. of Math.* 88 (1968), 451-491.
- [2] BING, R. A homeomorphism between the sphere and the sum of two solid horned spheres. *Ann. of Math.* 56 (1952), 354-362.
- [3] BRAAM, P. J. and G. MATIC. Instantons and group actions of four-manifolds. In preparation.
- [4] BROWN, K. S. *Cohomology of groups*. Springer-Verlag, New York, Heidelberg, Berlin, 1982.
- [5] BREDON, G. E. *Introduction to compact transformation groups*. Academic Press, New York, 1972.
- [6] BROUWER, L. E. J. Über die periodischen Transformationen der Kugel. *Math. Ann.* 80 (1919), 262-280.
- [7] CORNFELD, I. P., S. V. FOMIN and Ya. G. SINAI. *Ergodic Theory*. Springer-Verlag, New York, Heidelberg, Berlin, 1982.
- [8] EILENBERG, S. Sur les transformations périodiques de la surface de la sphère. *Fund. Math.* 22 (1934), 28-41.
- [9] FINTUSHEL, R. Locally smooth circle actions on homotopy 4-spheres. *Duke Math. J.* 43 (1976), 63-87.
- [10] FREEDMAN, M. The disk theorem for four-dimensional manifolds. *Proceedings of the international congress of mathematicians*, Warsawa, 1983.
- [11] FLOYD, E. E. and R. W. RICHARDSON. An action of a finite group on an  $n$ -cell without stationary points. *Bull. of the Am. Math. Society* 65 (1959), 73-76.
- [12] GIFFEN, C. H. The generalized Smith conjecture. *Am. J. of Math.* 88 (1966), 187-198.
- [13] KEREKJARTO, B. Über die periodischen Transformationen der Kreisscheibe und der Kugelfläche. *Math. Ann.* 80 (1919), 36-38.
- [14] MILNOR, J. Whitehead torsion. *Bull. Amer. Math. Soc.* 72 (1966), 358-426.
- [15] MORGAN, J. W. and H. BASS (eds). *The Smith Conjecture*. Academic Press, Orlando, Fla., 1984.
- [16] OLIVER, R. Fixed-point sets of group actions on finite acyclic complexes. *Comment. Math. Helvetici* 50 (1975), 155-177.
- [17] PAO, P. S. Nonlinear circle actions on the 4-sphere and twisting spun knots. *Topology* 17 (1978), 291-296.
- [18] ROLFSEN, D. *Knots and links*. Publish or Perish Press, 1976.
- [19] SMITH, P. A. Transformations of finite period. *Ann. of Math.* 39 (1938), 127-164.
- [20] THRELFALL, W. and H. SEIFERT. Topologische Untersuchung der Diskontinuitätsbereiche endlicher Bewegungsgruppen des dreidimensionalen sphärischen Raumes. *Mathematische Annalen* 104 (1931), 1-70.
- [21] WALL, C. T. C. *Surgery on compact manifolds*. Academic Press, New York, London, 1970.
- [22] WOLF, J. A. *Spaces of constant curvature*. Mc Graw Hill New York, 1967.

(Reçu le 20 juillet 1988)

Stefano Demichelis

Department of Mathematics  
 Princeton University  
 Princeton, NJ08544 (USA)