

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **52 (2006)**

Heft 3-4: **L'enseignement mathématique**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **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.

commun à  $s$  et  $s'$  est un point fixe de la rotation  $ss'$  qui en possède au plus 2 et si les deux courbes  $Fix(s)$  et  $Fix(s')$  ne s'intersectent pas, ou seulement en un point, alors la rotation  $ss'$  envoie un disque fermé à l'intérieur de lui-même (à l'exclusion éventuellement d'un point du bord), ce qui n'est pas possible pour une rotation. On est alors en mesure de construire «à la main», dans chacune des cinq situations possibles, des domaines fondamentaux et de montrer, chaque fois, que  $G$  est conjugué à un sous-groupe fini de  $O(3)$  (voir [7] et [8]).

## BIBLIOGRAPHIE

- [1] BERGER, M. *Géométrie. Vol. I.* Seconde éd., Nathan, Paris, 1979.
- [2] BING, R. H. A homeomorphism between the 3-sphere and the sum of two solid horned spheres. *Ann of Math. (2)* 56 (1952), 354–362.
- [3] — Inequivalent families of periodic homeomorphisms of  $E^3$ . *Ann. of Math. (2)* 80 (1964), 78–93.
- [4] BONATTI, C. and B. KOLEV. Surface homeomorphisms with zero-dimensional singular set. *Topology Appl.* 90 (1998), 69–95.
- [5] BREDON, G. E. Exotic actions on spheres.
- [6] CAIRNS, G. and E. GHYS. The local linearization problem for smooth,  $SL(n)$ -actions. *L'Enseignement Math. (2)* 43 (1997), 133–171.
- [7] CONSTANTIN, A. and B. KOLEV. The theorem of Kerékjártó on periodic homeomorphisms of the disk and the sphere. *L'Enseignement Math.* 40 (1994), 193–204.
- [8] DE KERÉKJÁRTÓ, B. Über die endlichen topologischen Gruppen der Kugelfläche. *Proc. Acad. Amsterdam* 22 (1919).
- [9] — Topologische Charakterisierung der linearen Abbildungen. *Acta scient. math. Szeged* 6 (1934), 235–262. *Ergänzung ibid.*, 7 (1934), 58–59.
- [10] — Sur les groupes compacts de transformations topologiques des surfaces. *Acta Math.* 74 (1941), 129–173.
- [11] DEVANEY, R. L. *An Introduction to Chaotic Dynamical Systems.* The Benjamin/Cummings Publishing Co. Inc., Menlo Park, CA, 1986.
- [12] GHERING, F. W. and G. J. MARTIN. Discrete quasiconformal groups. *Proc. London Math. Soc. (3)* 55 (1987), 231–358.
- [13] GLEASON, A. M. Spaces with a compact Lie group of transformations. *Proc. Amer. Math. Soc.* 1 (1950), 35–43.
- [14] HOCKING, J. G. and G. S. YOUNG. *Topology.* Dover Publications Inc., New York, 1988.
- [15] MONTGOMERY, D. and L. ZIPPIN. *Topological transformation groups.* Robert E. Krieger Publishing Co., Huntington, N. Y., 1974. (Reprint of the 1955 original.)

- [16] NEWMAN, M. H. A. A theorem on periodic transformations of spaces. *Quart. J. Math.* 2 (1931), 1–8.
- [17] ——— *Elements of the Topology of Plane Sets of Points*. Dover Publications Inc., New York, 1992. (Reprint of the 2nd ed.)
- [18] POMMERENKE, CH. *Boundary Behaviour of Conformal Maps*. Springer-Verlag, Berlin, 1992.
- [19] PONTRYAGIN, L. S. *Topological Groups*. Gordon and Breach, New York, 1966.
- [20] SERRE, J. P. Le cinquième problème de Hilbert. Etat de la question en 1951. *Bull. Soc. Math. France* 80 (1952), 1–10.
- [21] VON NEUMANN, J. Die Einführung analytischer Parameter in topologischen Gruppen. *Ann. of Math. (2)* 34 (1933), 170–190.
- [22] WALTERS, P. *An Introduction to Ergodic Theory*. Graduate Texts in Mathematics, vol 79. Springer, New York, 1982.
- [23] WHITNEY, H. On regular families of curves. *Bull. Amer. Math. Soc.* 47 (1941), 145–147.
- [24] WHYBURN, G. T. *Topological Analysis*. Second, revised edition. Princeton Mathematical Series, 23. Princeton University Press, Princeton, 1964.
- [25] YANG, C. T. Hilbert's fifth problem and related problems on transformation groups. *Proc. Sympos. Pure Math.* 28, A.M.S., 1976.

(Reçu le 30 septembre 2005)

Boris Kolev

CMI  
39, rue F. Joliot-Curie  
F-13453 Marseille Cedex 13  
France  
*e-mail*: boris.kolev@cmi.univ-mrs.fr