

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **49 (2003)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **19.09.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Bestvina-Feighn theorem is given for mapping-tori of surface groups, the last one gives, thanks to [26], a new proof of the full version of the Combination Theorem for mapping-tori of hyperbolic groups, namely: "If G is a hyperbolic group and α is a hyperbolic automorphism of G , then $G \rtimes_{\alpha} \mathbf{Z}$ is a hyperbolic group."

REFERENCES

- [1] ALONSO, J.M. et al. Notes on word hyperbolic groups. Edited by H. Short. In: *Group Theory from a Geometrical Viewpoint, Trieste (1990)*, 3–63. World Sci. Publishing, 1991.
- [2] BESTVINA, M. \mathbf{R} -trees in topology, geometry and group theory. In: *Handbook of Geometric Topology*, 55–91. North-Holland, Amsterdam, 2002.
- [3] BESTVINA, M. and M. FEIGN. A combination theorem for negatively curved group. *J. Differential Geom.* 35 (1) (1992), 85–101. With an addendum and correction *J. Differential Geom.* 43 (4) (1996), 783–788.
- [4] BOWDITCH, B. Stacks of hyperbolic spaces and ends of 3-manifolds. Preprint, Southampton.
- [5] BRIDSON, M. and A. HAEFLIGER. *Metric Spaces of Non-positive Curvature*. Fundamental Principles of Mathematical Science 319. Springer-Verlag, 1999.
- [6] BRINKMANN, P. Hyperbolic automorphisms of free groups. *Geom. Funct. Anal.* 10 (5) (2000), 1071–1089.
- [7] COOPER, D. Automorphisms of free groups have finitely generated fixed point sets. *J. Algebra* 111 (1987), 453–456.
- [8] COORNAERT, M., T. DELZANT et A. PAPADOPOULOS. *Géométrie et théorie des groupes*. Lecture Notes in Math. 1441, Springer-Verlag, 1990.
- [9] CULLER, M. and J.W. MORGAN. Group actions on \mathbf{R} -trees. *Proc. London Math. Soc.* (3) 55 (1987), 571–604.
- [10] DICKS, W. and E. VENTURA. The group fixed by a family of injective endomorphisms of a free group. *Contemporary Mathematics* 195 (1996).
- [11] FARB, B. and L. MOSHER. The geometry of surface-by-free groups. *Geom. Funct. Anal.* 12 (5) (2002), 915–963.
- [12] FATHI, A., F. LAUDENBACH et V. POÉNARU. *Travaux de Thurston sur les surfaces*. *Astérisque* 66/67 (1979).
- [13] GAUTERO, F. Hyperbolicité relative des suspensions de groupes hyperboliques. *C. R. Acad. Sci. Paris* 336 (11) (2003), 883–888.
- [14] GAUTERO, F. and M. LUSTIG. Relative hyperbolicity of (one ended hyperbolic)-by-cyclic groups. To appear in *Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.* (2005).
- [15] GERSTEN, S.M. Cohomological lower bounds for isoperimetric functions on groups. *Topology* 37 (5) (1998), 1031–1072.
- [16] GHYS, E. et P. DE LA HARPE. *Sur les groupes hyperboliques d'après Mikhael Gromov*. Progress in Mathematics 83, Birkhäuser, 1990.

- [17] GHYS, E. and P. DE LA HARPE. Infinite groups as geometric objects (after Gromov). In: *Ergodic Theory, Symbolic Dynamics, and Hyperbolic Spaces (Trieste, 1989)*, 299–314. Oxford Univ. Press, New York, 1991.
- [18] GITIK, R. On the combination theorem for negatively curved groups. *Internat. J. Algebra Comput.* 6 (6) (1996), 751–760.
- [19] GROMOV, M. Hyperbolic groups. In: *Essays in Group Theory*, 75–263. *Math. Sci. Res. Inst. Publ.* 8. Springer, 1987.
- [20] KAPOVICH, I. A non-quasiconvexity embedding theorem for hyperbolic groups. *Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.* 127 (1999), 461–486.
- [21] — Mapping tori of endomorphisms of free groups. *Comm. Algebra* 28 (6) (2000), 2895–2917.
- [22] KHARLAMPOVICH, O. and A. MYASNIKOV. Hyperbolic groups and free constructions. *Trans. Amer. Math. Soc.* 350 (2) (1998), 571–613.
- [23] MITRA, M. Cannon-Thurston maps for trees of hyperbolic metric spaces. *J. Differential Geom.* 48 (1) (1998), 135–164.
- [24] MOSHER, L. A hyperbolic-by-hyperbolic hyperbolic group. *Proc. Amer. Math. Soc.* 125 (12) (1997), 3447–3455.
- [25] OTAL, J.P. *Le théorème d'hyperbolisation pour les variétés fibrées de dimension 3*. *Astérisque* 235 (1996).
- [26] SELA, Z. Cyclic splittings of finitely presented groups and the canonical JSJ decomposition. *Ann. of Math.* 146 (1) (1997), 53–109.
- [27] SWARUP, G. A. Proof of a weak hyperbolization theorem. *Quart. J. Math.* 51 (4) (2000), 529–533.

(Reçu le 15 juillet 2002)

François Gautero

Université Blaise Pascal (Clermont-Ferrand II)

Campus des Cézeaux

LMP, Bâtiment de mathématiques

F-63177 Aubière Cedex

France

e-mail: Francois.Gautero@math.univ-bpclermont.fr

Vide-leer-empty