

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **41 (1995)**

Heft 1-2: **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.

Les points  $\tilde{G}(\gamma)(0)$  et  $\tilde{G}(s_1(\gamma))(0)$  appartiennent à la géodésique  $(\Omega(\xi)\Omega(\xi'))$  de  $X_2$ . D'après (4) ils sont égaux. Notons-les  $q$ . En coordonnées on a :

$$\gamma = (\xi, \xi', B_{\xi'}(x_1, p))$$

et

$$s_1(\gamma) = (\xi', \xi, B_{\xi}(x_1, p)) .$$

D'où :

$$\tilde{G}(\gamma) = (\Omega(\xi), \Omega(\xi'), B_{\xi'}(x_1, p) - \log \omega(\xi'))$$

et

$$\tilde{G}(s_1(\gamma)) = (\Omega(\xi'), \Omega(\xi), B_{\xi}(x_1, p) - \log \omega(\xi))$$

donc

$$(5) \quad B_{\Omega(\xi')} (x_2, q) = B_{\Omega(\xi')} (x_2, \tilde{G}(\gamma)(0)) = B_{\xi'}(x_1, p) - \log \omega(\xi')$$

et

$$(6) \quad B_{\Omega(\xi)} (x_2, q) = B_{\Omega(\xi)} (x_2, \tilde{G}(s_1(\gamma))(0)) = B_{\xi}(x_1, p) - \log \omega(\xi) .$$

Ainsi (5) et (6) donnent :

$$[d_2(\Omega(\xi), \Omega(\xi'))]^2 = \omega(\xi)\omega(\xi') [d_1(\xi, \xi')]^2 .$$

Puisque l'application  $\Omega$  de  $(\Lambda_1, d_1)$  sur  $(\Lambda_2, d_2)$  est continue,  $\omega$  l'est également. Alors, en faisant tendre  $\xi'$  vers  $\xi$ ,  $\Omega$  est conforme de facteur conforme  $\omega$ .  $\square$

### RÉFÉRENCES

- [Be] BENAKLI, N. *Polyèdres hyperboliques, passage du local au global*. Thèse, Université de Paris-Sud, 1992.
- [Bea] BEARDON, A.F. *The geometry of discrete groups*. G.T.M. 91, Springer, 1983.
- [Ber] BERGER, M. *Géométrie, Vol. 3*. Cedric Nathan, 1978.
- [C] COORNAERT, M. Mesures de Patterson-Sullivan sur le bord d'un espace hyperbolique au sens de M. Gromov. *Pacific J. of Math.* 159 (1993), 241-270.
- [C-D-P] ——— T. DELZANT et A. PAPADOPOULOS. *Géométrie et théorie des groupes, les groupes hyperboliques de Gromov*. Lecture Notes in Math. 1441. Springer, 1990.
- [C-E-H-P-T] CANNON, J.W., D.B.A. EPSTEIN, D.F. HOLT, M.S. PATERSON et W.P. THURSTON. *Word processing and group theory*. Bartlett and Jones, Boston, 1992.

- [Ch] CHAMPETIER, C. *Propriétés génériques des groupes de type fini*. Thèse, Université de Lyon I, 1991.
- [F] FLOYD, W.J. Group completions and limit sets of Kleinian groups. *Invent. Math.* 57 (1980), 205-218.
- [G] GROMOV, M. *Hyperbolic groups*. In "Essays in group theory" (S.M. Gersten ed.), Springer (1987), 75-263.
- [G-H] GHYS, E. et P. de la HARPE (eds.) *Sur les groupes hyperboliques d'après M. Gromov*. Progress in Mathematics, vol. 83, Birkhäuser, 1990.
- [H] HAMENSTÄDT, U. Time-preserving conjugacies of geodesic flows. *Ergod. Th. and Dynam. Sys.* 12 (1992), 67-74.
- [Ha] HAGLUND, F. *Les polyèdres de Gromov*. Thèse, Université de Lyon I, 1992.
- [Ho] HOPF, E. Ergodic theory and the geodesic flow on surfaces of constant negative curvature. *Bull. AMS*, 77 (1971), 863-877.
- [K] KAIMANOVICH, V.A. Invariant measures of the geodesic flow and measures at infinity on negatively curved manifolds. *Annales de l'Institut Henri Poincaré, Physique Théorique*, 53 (1990), 361-393.
- [N] NICHOLLS, P.J. *The ergodic theory of discrete groups*. Cambridge University Press (1989).
- [P] PATTERSON, S. J. *Lectures on measures on limit sets of kleinian groups*. In *Analytical and geometric aspects of hyperbolic space*. Cambridge University Press (1987), 291-323.
- [Pan] PANSU, P. Dimension conforme et sphère à l'infini des variétés à courbure négative. *Annales Academiae Scientiarum Fennicae, Series A.I. Mathematica* 14 (1989), 177-212.
- [Su] SULLIVAN, D. The density at infinity of a discrete group of hyperbolic motions. *Publ. Math. I.H.E.S.* 50 (1979), 171-202.
- [Su2] ——— Entropy, Hausdorff measures old and new and limit sets of geometrically finite kleinian groups. *Acta Math.* 153 (1984), 259-277.

(Reçu le 22 février 1994)

Marc Bourdon

Université de Nancy I  
 Département de mathématiques  
 54506 Vandoeuvre-Les-Nancy  
 (France)