

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **46 (2000)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

### **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.

## RÉFÉRENCES

- [AM] ATIYAH, M. F. and I. G. MACDONALD. *Introduction to Commutative Algebra*. Addison-Wesley, 1969.
- [BLS] BURGER, M., J. S. LI and P. SARNAK. Ramanujan duals and automorphic spectrum. *Bull. Amer. Math. Soc.* 26 (1992).
- [Bo1] BOREL, A. Cohomologie de sous-groupes discrets et représentations de groupes semi-simples. *Astérisque* 32–33 (1976), 73–112.
- [Bo2] ——— Compact Clifford-Klein forms of symmetric spaces. *Topology* 2 (1963), 111–122.
- [Br1] BROOKS, R. Constructing isospectral manifolds. *Amer. Math. Monthly* 95 (1988), 823–839.
- [Br2] ——— The spectral geometry of a tower of coverings. *J. Differential Geom.* 23 (1986), 97–107.
- [CEG] CANARY, R., D. EPSTEIN and P. GREEN. Notes on notes of Thurston. In: *Analytical and Geometric Aspects of Hyperbolic Spaces*. London Math. Soc. Lecture Note Ser. 111, Cambridge Univ. Press, 1985.
- [Ch] CHAVEL, I. *Eigenvalues in Riemannian Geometry*. Pure Appl. Math. Vol. 115, Academic Press, New York, 1984.
- [CLR] COOPER, D., D. D. LONG and A. W. REID. Essential closed surfaces in bounded 3-manifolds. *J. Amer. Math. Soc.* 10 (1997), 553–563.
- [DS] DUNFORD, N. and J. T. SCHWARTZ. *Linear Operators (Vol. 2)*. Interscience, 1958.
- [Er] ERDÉLYI, A. ET AL. *Transcendental Functions (Vol. 1)*. McGraw-Hill, 1953.
- [Ga] GAFFNEY, M. The harmonic operator for exterior differential forms. *Proc. Nat. Acad. Sci. U. S. A.* 37 (1951), 48–50.
- [GPS] GROMOV, M. and I. PIATETSKI-SHAPIRO. Non-arithmetic groups in Lobachevsky spaces. *Publ. Math. I. H. E. S.* 66 (1988), 93–103.
- [He] HEMPEL, J. *3-manifolds*. Ann. of Math. Studies, Vol. 86, Princeton Univ. Press, 1976.
- [Li] LI, J. S. Non-vanishing theorems for the cohomology of certain arithmetic quotients. *J. reine angew. Math.* 83 (1991), 653–731.
- [LM] LI, J. S. and J. J. MILLSON. On the first Betti number of a hyperbolic manifold with an arithmetic fundamental group. *Duke Math. J.* 71 (1993), 365–401.
- [Lo] LONG, D. D. Immersions and embeddings of totally geodesic surfaces. *Bull. London Math. Soc.* 19 (1987), 481–484.
- [Lu1] LUBOTZKY, A. Free quotients and the first Betti number of some hyperbolic manifolds. *Transform. Groups* 1 (1996), 71–82.
- [Lu2] ——— Eigenvalues of the Laplacian, the first Betti number and the congruence subgroup problem. *Ann. of Math. (2)* 144 (1996), 441–452.
- [Ma] MAL'CEV, A. I. On the faithful representation of infinite groups by matrices. *Amer. Math. Soc. Transl. (Ser. 2)* 45 (1965), 1–18. [Russian original: *Mat. SS. (N.S.)* 8 (50) (1940), 405–422.]
- [Mi] MILLSON, J. J. On the first Betti number of a constant negatively curved manifold. *Ann. of Math. (2)* 104 (1976).

- [MS] MARGULIS, G. A. and G. A. SOIFER. Maximal subgroups of infinite indices in finitely generated linear groups. *J. Algebra* 69 (1981), 1–23.
- [R] RANDOL, B. The Selberg Trace Formula. (In [Ch].)
- [Rat] RATCLIFFE, J. G. *Foundations of Hyperbolic Manifolds*. Graduate Texts in Mathematics 149, Springer-Verlag, 1994.
- [Re] REID, A. Isospectrality and commensurability of arithmetic hyperbolic 2- and 3-manifolds. *Duke Math. J.* 65 (1992), 215–228.
- [Ru] RUDIN, W. *Functional Analysis*. McGraw-Hill, 1973.
- [RV] RAGHUNATHAN, M. S. and T. N. VENKATARAMANA. The first Betti number of arithmetic groups and the congruence subgroup problem. *Contemp. Math.* 153 (1993), 95–107.
- [S] SERRE, J.-P. Arbres, amalgames,  $SL_2$ . *Astérisque* 46 (1977).
- [Sc] SCOTT, P. Subgroups of surface groups are almost geometric. *J. London Math. Soc.* (2) 17 (1978), 555–565.
- [Se] SELBERG, A. On discontinuous groups in higher-dimensional symmetric spaces. In: *Contributions to Function Theory*, edited by K. Chandrasekharan, Tata Inst. of Fund. Research, Bombay (1960), 147–164.
- [Sp] SPATZIER, R. J. On isospectral locally symmetric spaces and a theorem of von Neumann. *Duke Math. J.* 59 (1989), 289–294; Correction. *Duke Math. J.* 60 (1990), 561.
- [Sul1] SULLIVAN, D. Related aspects of positivity in Riemannian Geometry. *J. Differential Geom.* 25 (1987), 327–351.
- [Sul2] — The density at infinity of a discrete group of hyperbolic motions. *Publ. Math. I.H.E.S.* 50 (1979), 171–202.
- [Sun] SUNADA, T. Riemannian coverings and isospectral manifolds. *Ann. of Math.* (2) 121 (1985), 169–186.
- [Th] THURSTON, W. P. *The Geometry and Topology of Three-Manifolds*. Lecture notes, Princeton University, 1979.
- [Vig] VIGNÉRAS, M.-F. Variétés riemanniennes isospectrales et non isométriques. *Ann. of Math.* (2) 112 (1980), 21–32.
- [Vin] VINBERG, E. B. *Geometry II*. Encyclopaedia of Mathematical Sciences, Vol. 29, Springer-Verlag, 1993.

(Reçu le 18 décembre 1998; version révisée reçue le 28 janvier 2000)

Nicolas Bergeron

UMPA ENS-Lyon

46, allée d'Italie

F-69364 Lyon Cedex 7

France

*e-mail*: nbergero@umpa.ens-lyon.fr

**vide-leer-empty**