

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **40 (1994)**

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

PDF erstellt am: **30.06.2024**

### **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.

On peut sans doute supprimer (ii) en raisonnant comme au lemme 4.1 de [Tit], ce qui pour l'exemple ci-dessus revient à plonger  $PSL(2, \mathbf{Z})$  dans  $PSL(2, \mathbf{R})$ . Mais la preuve du cas général sans l'hypothèse (ii) dépasse l'ambition du présent travail.

*Preuve de la proposition 3.* L'assertion pour  $d = 2$  résulte du lemme 7. L'assertion pour  $d \geq 3$  résulte du théorème B.  $\square$

Le premier auteur remercie Bachir Bekka, Marc Burger et Alain Valette pour d'utiles commentaires.

### RÉFÉRENCES

- [BeH] BEDOS, E. et P. DE LA HARPE. Moyennabilité intérieure des groupes: définitions et exemples. *L'Enseignement math.* 32 (1986), 139-157.
- [Dix] DIXMIER, J. *Les  $C^*$ -algèbres et leurs représentations*. Gauthier-Villars, 1969.
- [Efr] EFFROS, E.G. Property  $\Gamma$  and Inner Amenability. *Proc. Amer. Math. Soc.* 47 (1975), 483-486.
- [Eym] EYMARD, P. *Initiation à la théorie des groupes moyennables*. Springer Lecture Notes 497 (1975), 89-107.
- [EyL] EYMARD, P. et N. LOHOUE. Sur la racine carrée du noyau de Poisson dans les espaces symétriques et une conjecture de E.M. Stein. *Ann. scient. Ec. Norm. Sup.* 8 (1975), 179-188.
- [Fur] FURSTENBERG, H. A Poisson Formula for Semisimple Lie Groups. *Annals of Math.* 77 (1963), 335-383.
- [GiH] GIORDANO, T. et P. DE LA HARPE. Groupes de tresses et moyennabilité intérieure. *Arkiv för Mat.* 29 (1991), 63-72.
- [Gre] GREENLEAF, F.P. *Invariant Means on Topological Groups*. Van Nostrand, 1969.
- [HaJ] DE LA HARPE, P. et K. JHABVALA. Quelques propriétés des algèbres d'un groupe discontinu d'isométries hyperboliques. In: *Ergodic Theory* (Séminaire, Les Plans-sur-Bex, 1980), *Monographie de l'Enseignement Math.* 29 (1981), 47-55.
- [HaS] DE LA HARPE, P. et G. SKANDALIS. Un résultat de Tarski sur les actions moyennables de groupes et les partitions paradoxales. *L'Enseignement Math.* 32 (1986), 121-138.
- [Lu1] LUBOTZKY, A. Trees and Discrete Subgroups of Lie Groups over Local Fields. *Bull. Amer. Math. Soc.* 20 (1989), 27-30.
- [Lu2] ——— Lattices in Rank One Lie Groups over Local Fields. *Geom.-Funct.-Anal.* 1 (1991), 406-431.
- [Mar] MARGULIS, G.A. *Discrete Subgroups of Semisimple Lie Groups*. Springer, 1991.
- [Pat] PATERSON, A.T. *Amenability*. Math. Surveys and Monographs 29, Amer. Math. Soc., 1988.
- [Ra1] RAGHUNATHAN, M.S. *Discrete Subgroups of Lie Groups*. Springer, 1972.
- [Ra2] ——— Discrete Subgroups of Algebraic Groups over Local Fields of Positive Characteristics. *Proc. Indian Acad. Sci. Math. Sci.* 99 (1989), 127-146.

- [Sel] SELBERG, A. *On Discontinuous Groups in Higher-dimensional Symmetric Spaces*. (International Colloquium on Function Theory, Bombay, 1960). *Collected Papers, volume I*, 475-492.
- [Ser] SERRE, J.-P. *Arbres, amalgames,  $SL_2$* . Astérisque 46, Soc. Math. France, 1977.
- [Tit] TITS, J. Free Subgroups in Linear Groups. *J. of Algebra* 20 (1972), 250-270.
- [Wae] van der WAERDEN, B.L. *Algebra, Volume 2*. F. Ungar, 1970.
- [Wan] WANG, S. P. On Density Properties of Subgroups of Locally Compact Groups. *Annals of Math.* 94 (1971), 325-329.
- [Zim] ZIMMER, R.J. *Ergodic Theory and Semisimple Groups*. Birkhäuser, 1984.

(Reçu le 15 mars 1994)

P. de la Harpe

Section de mathématiques  
Université de Genève  
C.P. 240  
1211 Genève 24  
(Suisse)

G. Skandalis

Collège de France, Annexe  
3 rue d'Ulm  
75005 Paris  
(France)

**vide-leer-empty**