

Grupy losowe

François Dahmani⁽¹⁾, Vincent Guirardel⁽¹⁾, Piotr Przytycki⁽²⁾

⁽¹⁾ Institut de Mathématiques de Toulouse, Université de Toulouse & CNRS (UMR 5219), 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse cedex 9, Francja

⁽²⁾ Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk, Śniadeckich 8, 00-956 Warszawa, & IRMA, CNRS(UMR 7501)

Omawiamy *model gęstościowy* Gromowa [2]. Jest to pewna losowa procedura wyboru typowej prezentacji grupy, która prowadzi do wyboru *grupy losowej*. Omawiamy własności grup losowych, które zaobserwował Gromow. Między innymi, grupy losowe są *hiperboliczne* i wymiaru 2 (omawiamy te pojęcia).

Dowodzimy, że grupy losowe nie rozkładają się w produkt wolny z amalgamacją. W szczególności ich *brzeg w nieskończoności* jest krzywą Mengera (czyli nieplanarną wersją dywanu Sierpińskiego).

Literatura

- [1] F.Dahmani, V.Guirardel, P.Przytycki *No-splitting property and boundaries of random groups*, złożona do publikacji (2009).
- [2] M.Gromow, *Asymptotic invariants of infinite groups*, Geometric group theory, Vol. 2 (Sussex, 1991), London Math. Soc. Lecture Note Ser., vol. 182, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1993, pp. 1—295.

Autor kontaktowy: Piotr Przytycki

Adres e-mail autora kontaktowego: pprzytyc@mimuw.edu.pl

Autor referujący: Piotr Przytycki