
Rigidité des échanges d'intervalles : trois approches des systèmes dynamiques

Sébastien Ferenczi*¹

¹Institut de Mathématiques de Marseille (I2M) – Aix Marseille Université : UMR7373, Ecole Centrale de Marseille : UMR7373, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR7373 – Centre de Mathématiques et Informatique (CMI) Technopôle Château-Gombert 39, rue Frédéric Joliot Curie 13453 Marseille Cedex 13, France

Résumé

diaporama Partant d'une question de théorie ergodique mesurée (trouver des famille d'échanges d'intervalles non rigides), nous donnons une réponse issue de la dynamique différentiable (nous considérons des applications de premier retour sur l'ensemble des diagonales négatives du flot directionnel sur une surface à petits carreaux avec au moins une vraie singularité, quand l'angle est à quotients partiels bornés) avec une preuve purement symbolique (via une notion de séparation en distance de Hamming).

*Intervenant