

Échanges de rectangles: dynamique et dimension de Hausdorff.

Nicolas Bédaride

On considère un rectangle R du plan euclidien et une application bijective de R dans R qui est localement une isométrie. Ce type d'application s'appelle une isométrie par morceaux et peut se voir comme une généralisation des échanges d'intervalles en dimension deux. Son étude s'est développée ces dernières années, en lien avec le billard dual. Dans cet exposé on analysera une famille particulière de telles applications qui possède des propriétés de renormalisation. Ce travail est en commun avec Jean-François Bertazzon et répond à une question de Patrick Hooper.