

Permutações de intervalos com flip e involuções lineares

Arnaldo Nogueira
Institut de Mathématiques de Luminy

Resumo.

Permutações de intervalos (p.i.) são transformações de primeiro retorno induzidas por fluxos em superfícies. Involuções lineares são transformações induzidas por folheações com medida.

Sabemos que as permutações de intervalos não orientáveis têm um comportamento dinâmico diferente daquelas orientáveis. Em geral, uma p.i. com flip T tem uma órbita não orientável, ou seja, existe um ponto p e $n \geq 1$ tais que

$$T^n(p) = p \quad \text{e} \quad (T^n)'(p) = -1.$$

O mesmo fenômeno ocorre com as involuções lineares não orientáveis.

Discutiremos as decomposições possíveis da dinâmica de uma permutação de intervalos não orientável.