

Grupos supramediáveis e medidas invariantes para ações parciais

Eduardo Scarparo

Departamento de Matemática
Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo: Um grupo G é dito supramediável se todos os seus sub-conjuntos não-vazios admitem medida invariante normalizada. Esta classe de grupos, introduzida por Rosenblatt, inclui todos os grupos de crescimento sub-exponencial (em particular os abelianos), mas não é fechada quanto a extensões (o grupo afim da reta não está nela, por exemplo).

Vamos introduzir as definições necessárias e mostrar uma aplicação de grupos supramediáveis à questão da existência de medidas invariantes para ações parciais em espaços localmente compactos.