

Ao infinito e além: do teorema de Ramsey aos espaços combinatórios

Christina Brech

Universidade de São Paulo (USP)
brech@ime.usp.br
Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)

A teoria de Ramsey é conhecida por explorar os limites entre estrutura e caos. O teorema de Ramsey afirma que sempre há alguma estrutura no contexto enumerável: o completo caos não existe. Neste minicurso vamos apresentar brevemente este teorema em sua versão infinita e explorar limites de suas generalizações no contexto enumerável e não enumerável. Discutiremos consequências destas limitações sobre a existência de certos tipos de sequências em espaços de Banach ditos combinatórios e sobre o grupo de automorfismos desses espaços, tanto no contexto separável quanto não separável.