

JOGOS DE SCHMIDT

PEDRO BIRINDIBA

Terça 13 de Junho - Sala B106b - Horário 13:10h.

Resumo

Jogos de Schmidt não somente possuem interesse intrínseco, mas servem também para entender problemas em outros contextos. Um exemplo clássico é a observação de Schmidt que diz “o conjunto dos números mal aproximáveis é um conjunto vencedor e, portanto, tem dimensão de Hausdorff total na reta”. É de se lembrar que $x \in \mathbb{R}$ é mal aproximável, se

$$\left| x - \frac{p}{q} \right| > \frac{c(x)}{q^2}.$$

Nosso objetivo é estudar a dimensão de Hausdorff de conjuntos vencedores - conceito definido a partir do jogo de Schmidt - em diferentes ambientes, mas com interesse particular em atratores de sistema iterados de funções -SIF.

*Todas as terças e quintas. Hora: 13:10 - Sala: B106b.