Procurando ordem em caos

Robert Morris
IMPA

Resumo: Suponha que voce tem n+1 pombas, e somente n casas dos pombos; entãodeve ser pelo menos uma casa que contém mais de uma pomba. Essa observaçãosimples, conhecido como o "principio da casa dos pombos" e afirmada porDirichlet em 1834, e o ponto de partida da teoria de Ramsey, que faztipicamente uma pergunta do formulário: quantos elementos alguma estrutura deveter, para garantir que uma propriedade particular é satisfeita?

Nessa palestra a gente vai provar umas teoremas velhas dessa forma, e discutircomo essas ideias influenciada a matematica moderna. Nos vejamos também unsproblemas, bem simples e lindos, que são abertos até hoje.

In all chaos there is a cosmos;
in all disorder, a secret order.
Carl Jung (1875-1961)