

Contando aleatoriamente

Robert Morris (IMPA) rob@impa.br

Resumo/Abstract:

Combinatória é o estudo de objetos finitos, como grafos, colorações, ou conjuntos de números. As perguntas na área são frequentemente da seguinte forma: Existe um objeto com certas dadas propriedades? E, em caso afirmativo, quantos desses objetos existem?

Nesta palestra, descreverei uma técnica poderosa para atacar tais problemas, conhecida como “O Método Probabilístico”, que foi desenvolvida ao longo das últimas décadas por Erdős e muitos outros. O mantra desse método é muito simples: mesmo quando um problema é completamente determinístico, é uma boa ideia pensar aleatoriamente.