

Resultados básicos sobre passeios aleatórios

Passeios aleatórios são um dos exemplos mais simples de dinâmica estocástica e encontram aplicação na modelagem de vários fenômenos em diversas áreas. Também permitem uma compreensão mais apurada de alguns testes estatísticos como o teste de Galton e o teste de Kolmogorov-Smirnov. Falaremos sobre os conceitos básicos da teoria de passeios aleatórios em \mathbb{Z}^d e alguns resultados relacionados a eventos recorrentes (Principalmente o Teorema da Recorrência de Pólya).