

Lista de Exercícios IPE # 2

Complemento

As referências a seções, equações, figuras, exemplos e exercícios são do livro *Intuitive Probability and Random Processes using MATLAB* de Stephen M. Kay, Springer, 2006.

Exercício I

Considere o lançamento sucessivo e independente de uma moeda equilibrada. Defina A_n como o evento no qual o lançamento n inicia com uma série de exatamente 3 caras. Usando o Lema de Borel-Cantelli, determine a probabilidade da ocorrência de um número infinito dos A_n 's.

Use programas de computador e simulação para mostrar a(s) etapa(s) usada(s) para determinar a probabilidade pedida.