

Demonstre que se X_i é uma sequência de variância finita e uniformemente limitada, então $\sum_{i=1}^n X_i \leq c$, para $c \in \mathbb{R}$

Exemplo: lançamentos de moedas

10 moedas → 40% Coroa

100 moedas → 43% Coroa

1000 moedas → 49,6% Coroa

eventos independentes

$$\sum_{i=1}^n x_i$$

eventos será

então a variância desses

escrita como

de variáveis aleatórias pode ser

$$\leq$$

n.c

a soma de uma sequência

$$\text{Var}[S_n] =$$

$$S_n =$$

$$\sum_{i=1}^n \text{Var}[x_i]$$

assim, se x_i representar



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS