

Statistika, kolokvijum 2

1. Koliko puta treba da se baci novčić da bi verovatnoća da proporcija grbova odstupa od verovatnoće grba za manje od $5 \cdot 10^{-3}$ bila barem 0.95?
2. Data je gustina obeležja $X : \varphi(x) = \frac{1}{a} e^{-\frac{x}{a}}, x > 0$, gde je parametar $a > 0$.
Metodom maksimalne verodostojnosti naći ocenu parametra a , pokazati da je nađena ocena centrirana i naći njenu disperziju.