

Prezime: _____ Ime: _____ br.ind.: _____

1. Za događaje A i B u prostoru verovatnoće (Ω, \mathcal{F}, P) staviti znak $=, \leq, \geq$ u polje \square gde važi, ostaviti prazno ako ništa od toga ne važi.

$$P(A|B) \square P(AB), \quad P(A \cap B) \square P(A) + P(B) - P(A \cup B), \quad \frac{P(B)}{P(A)} \square \frac{P(B|A)}{P(A|B)}.$$

-
2. Nezavisne slučajne promenljive X i Y imaju istu Poasonovu raspodelu $\mathcal{P}(2)$.

Kolika je verovatnoća $P(X + Y > 2)$?

-
3. Za prost slučajni uzorak obeležja sa Uniformnom raspodelom $X : \mathcal{U}(0, 1)$, koliko je $E(\bar{S}_{10}^2)$?

-
4. Naći jednačinu prave linearne regresije y po x , ako je realizovana vrednost dvodimenzionalnog uzorka: $((1, 2), (2, 3.3), (3, 4))$.

-
5. Nacrtati Boxplot uzorka $(4, 5, 5, 5, 4, 6, 2, 3, 4, 2)$.

Intervali poverenja za očekivanje obeležja $X : \mathcal{N}(m, \sigma)$ i testiranje hipoteze $H_0(m = m_0)$, σ poznato