

Prezime: \_\_\_\_\_

Ime: \_\_\_\_\_

br.ind.: \_\_\_\_\_

1. Ako je  $P(A) = 0.5$ ,  $P(B) = 0.6$  i  $P(AB) = 0.2$ , izračunati

$$P(A\bar{B}) = \quad, P(A \cup B) = \quad, P(A|B) = \quad.$$

2. Nezavisne slučajne promenljive  $X, Y, Z$  i  $U$  imaju istu raspodelu  $\mathcal{N}(0, 1)$ .

Koju raspodelu ima slučajna promenljiva  $U = \frac{X}{\sqrt{\frac{1}{2}(Y^2 + Z^2 + U^2)}}$ ?

3. Za uzorak obeležja sa normalnom raspodelom testiranjem  $H_0(m = m_0)$  protiv  $H_1(m \neq m_0)$  odbacena je nulta hipoteza sa pragom značajnosti 0.01. Da li se odbacuje nulta hipoteza testiranjem  $H_0(m = m_0)$  protiv  $H_1(m \neq m_0)$  sa pragom značajnosti  $\alpha = 0.05$ ?

DA

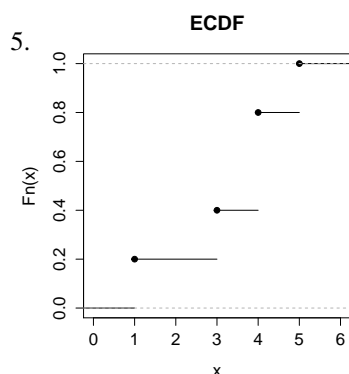
NE

Nekad DA, nekad NE

☐☐☐

4. Za realizovanu vrednost dvodimenzionalnog uzorka  $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$  prava linearne regresije  $y$  po  $x$  (najmanjih kvadrata) je  $y = a + bx$  i neka su  $\hat{y}_i = a + bx_i, i = 1, 2, \dots, n$ .

Koji znak stoji između  $\sum_{i=1}^n (\bar{y}_n - y_i)^2$ , i  $\sum_{i=1}^n (\bar{y}_n - \hat{y}_i)^2$ , gde je  $\bar{y} = \sum_{i=1}^n y_i / n$ ?

 $\leq$  $\geq$  $=$ Zavisi od  $y_i$ ☐☐☐☐

Rekonstruisati uzorak  $(x_1, \dots, x_5)$  čija je empirijska funkcija raspodele data levo:

Izračunati korigovanu uzoračku varijansu uzorka  $\hat{s}_n^{2'} =$

**Jednofaktorska analiza varijanse Fišerovom statistikom**