

I POPRAVNI KOLOKVIJUM IZ PREDMETA TEORIJA VEROVATNOĆA
05.03.2016.

1. Nezavisne slučajne promenljive X i Y imaju istu $\mathcal{E}(1)$ raspodelu.
 - a) Odrediti funkciju raspodele i gustinu slučajne promenljive $Z = |X - Y|$.
 - b) Odrediti matematičko očekivanje i disperziju slučajnih promenljivih X, Y i Z .

2. Dvodimenzionalna slučajna promenljiva (X, Y) ima uniformnu raspodelu unutar trougla sa temenima $A(-1, 0)$, $B(2, 0)$ i $C(2, 3)$.
 - a) Odrediti uslovne gustine $f(x|y)$ i $f(y|x)$.
 - b) Odrediti gustinu raspodele slučajne promenljive $Z = Y - X$.

I POPRAVNI KOLOKVIJUM IZ PREDMETA TEORIJA VEROVATNOĆA
05.03.2016.

1. Nezavisne slučajne promenljive X i Y imaju istu $\mathcal{E}(1)$ raspodelu.
 - a) Odrediti funkciju raspodele i gustinu slučajne promenljive $Z = |X - Y|$.
 - b) Odrediti matematičko očekivanje i disperziju slučajnih promenljivih X, Y i Z .

2. Dvodimenzionalna slučajna promenljiva (X, Y) ima uniformnu raspodelu unutar trougla sa temenima $A(-1, 0)$, $B(2, 0)$ i $C(2, 3)$.
 - a) Odrediti uslovne gustine $f(x|y)$ i $f(y|x)$.
 - b) Odrediti gustinu raspodele slučajne promenljive $Z = Y - X$.

I POPRAVNI KOLOKVIJUM IZ PREDMETA TEORIJA VEROVATNOĆA
05.03.2016.

1. Nezavisne slučajne promenljive X i Y imaju istu $\mathcal{E}(1)$ raspodelu.
 - a) Odrediti funkciju raspodele i gustinu slučajne promenljive $Z = |X - Y|$.
 - b) Odrediti matematičko očekivanje i disperziju slučajnih promenljivih X, Y i Z .

2. Dvodimenzionalna slučajna promenljiva (X, Y) ima uniformnu raspodelu unutar trougla sa temenima $A(-1, 0)$, $B(2, 0)$ i $C(2, 3)$.
 - a) Odrediti uslovne gustine $f(x|y)$ i $f(y|x)$.
 - b) Odrediti gustinu raspodele slučajne promenljive $Z = Y - X$.