

IME I PREZIME
BODOVA

BROJ

VJEROJATNOST I STATISTIKA

2. KOLOKVIJ -(TEORIJSKA PITANJA) A

svibanj 2011.

1. (5 bodova) (a) Što je to Bernoullijeva shema?

(b) Navedite primjer Bernoullijeve sheme:

2. (5 bodova) (a) Eksponencijalna razdioba ima funkciju gustoće vjerojatnosti:

(b) Očekivanje slučajne varijable koja ima eksponencijalnu razdiobu jednako je:

(c) Dokažite (izvedite) vaš rezultat iz (b) :

3.(5 bodova) (a) Kako se definiraju nezavisne slučajne varijable:

(b) Neka su X i Y nezavisne slučajne varijable. Izvedite formulu za očekivanje njihove sume: