MA273, DZ3

1. Neprekidna slučajna promenljiva zadata je gustinom:

Odrediti:

1. Konstantu , tako da funkcija predstavlja gustinu slučajne promenljive
2. Funkciju raspodele
3. Verovatnoću
4. Iz kutije koja sadrži 30 artikala, od kojih su 4 defektna, uzima se uzorak od 3 artikla.Neka je X broj defektnih artikala u uzorku. Odrediti zakon raspodele slučajne promenljive X:
5. za slučaj izbora bez vraćanja
6. za slučaj izbora sa vraćanjem