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. Na pravcu kretanja automobila nalazi se pet semafora. Verovatnoća zaustavljanja na prvom semaforu je 0,4, na drugom 0,6, na trećem 0,5, na četvrtom 0,7 i na petom 0,4. Ako slučajna promenljiva predstavlja broj semafora koje automobil prolazi do prvog zaustavljanja, odrediti njen zakon raspodele, funkciju raspodele i skicirati njen grafik.