MA273, DZ4

1. Neka su *X* i  *Y*  slučajne promenljive čija je zajednička raspodela data tablicom

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Y  X | 0 | 1 | 2 |
| 1 | c | 1/12 | 1/4 |
| 2 | 1/6 | 1/2 | 0 |

Naći konstantu *c* i marginalne raspodele za *X* i  *Y.* Da li su ove slučajne promenljive nezavisne ?

1. Bacamo dve kockice i registrujemo pale brojeve. Neka slučajna promenljiva *X* predstavlja zbir palih brojeva, a slučajna promenljiva *Y* da li je zbir palih brojeva paran ili neparan. Odrediti zakon raspodele slučajne proemnljive (*X, Y*).

Napomena. *Slučajnoj promenljivoj Y dodeliti dva stanja tj. Dogadjaj je da je zbir palih brojeva paran, a dogadjaj da je zbir palih brojeva neparan.*