MA273, DZ5

1. U kutiji se nalazi 5 kuglica numerisanih brojem 1, 3 kuglice numerisane brojem 2 i 3 kuglice numerisane brojem 3. Odjednom se izvlače tri kuglice. Ako je X slučajna promenljiva koja predstavlja zbir brojeva na izvučenim kuglicama, odrediti:
2. Zakon raspodele verovatnoća slučajne promenljive X,
3. odrediti i .
4. Neka su *X* i  *Y*  slučajne promenljive čija je zajednička raspodela data tablicom

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Y  X | 0 | 1 | 2 |
| 1 | c | 1/12 | 1/6 |
| 2 | 1/3 | 0 | 1/6 |

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