MA273, DZ5

1. 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:
2. za slučaj izbora bez vraćanja
3. za slučaj izbora sa vraćanjem
4. odrediti za oba slučaja.

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

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

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