Diskret stokastisk variabel (repetition)

### Opgave 1 (repetition af begreber)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Begreb** | **Forklaring/formel** | **Nummer i formelsamlingen** |
| Stokastisk eksperiment | Eksperiment hvor udfaldet er tilfældigt (Stokastisk betyder ’’tilfældig’’). F.eks. kast med en terning eller mønt.  |  |
| Udfaldsrum | De mulige udfald af det stokastiske eksperiment. Skrives $U=\left\{u\_{1}, u\_{2},…, u\_{n}\right\}$.F.eks. er udfaldsrummet ved kast med en terning $U=\left\{1,2,3,4,5,6\right\}$. |  |
| Endeligt sandsynlighedsfelt | Et endeligt sandsynlighedsfelt består af to dele:1. Et udfaldsrum $U$ med endeligt mange udfald.2. En sandsynlighedsfunktion $P$, som angiver sandsynligheden for hvert udfald. |  |
| Diskret stokastisk variabel(Skal findes i kapitel 8.3) |  |  |
| Sandsynlighedsfordelingen for en stokastisk variabel X |  |  |
| Middelværdi for en (diskret) stokastisk variabel |  |  |
| Varians for en (diskret) stokastisk variabel |  |  |
| Spredning for en (diskret) stokastisk variabel |  |  |
| Normale udfald |  |  |
| Exceptionelle udfald |  |  |

### A screenshot of a computer  Description automatically generatedOpgave 2

### Opgave 3



### Opgave 4

