

I spørgsmål 1 til afsnit 4.3 så vi at der for en stokastisk variabel X som er ligefordelt på mængden $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ gælder $EX = 5.5$ og $\text{var}(X) = 8.25$. Lad nu $X_1, \dots, X_{100}$ være uafhængige med samme fordeling som X .

Hvad er middelværdi og varians for summen $S = X_1 + \dots + X_{100}$?

Hvad er middelværdi og varians for gennemsnittet $\bar{X} = S/100$?