

Lad S_0 være binomialfordelt med antalsparameter 1000 og sandsynlighedsparameter 0.005, og lad S være Poissonfordelt med parameter $\lambda = 1000 \log \frac{1}{1-0.005} = 5.0125$. Hvad er, ifølge sætning 3.6.2, den maksimale forskel mellem $P(S_0 \leq 3)$ og $P(S \leq 3)$? Udregn disse sandsynligheder og kontroller at sætningens påstand er rigtig.