

For $\lambda = 3$ er

$$P(X \geq 3) = 1 - P(X \leq 2) = 1 - e^{-3}(1 + 3 + \frac{3^2}{2}) = 0.5768.$$

For $\lambda = 0.1$ er

$$P(X > 0) = 1 - P(X = 0) = 1 - e^{-0.1} = 0.0952.$$

Hvis λ er lille gælder der — idet eksponentialfunktion rækkeudvikles omkring 0 —

$$P(X > 0) = 1 - P(X = 0) = 1 - e^{-\lambda} = 1 - (1 - \lambda + \frac{\lambda^2}{2} - \dots) \approx \lambda.$$