

Fasit til ukeoppgaver med gjennomgang 19. april

Ekstraoppgave 14

g) Eksponensialfordelt med parameter β_0

h) (i) $e^{-\beta_0 t}$ (ii) $p_{00}(t) = e^{-\beta_0 t}$

i) Forventet tid lederen holder ballen: $\frac{\mu}{\mu+\beta_0}t + \frac{\beta_0}{(\mu+\beta_0)^2} (1 - e^{-(\mu+\beta_0)t})$

Forslag til estimator for μ , når øvelsen er observert i tidsrommet $(0, t]$ og andelen av tiden lederen hadde ballen er l : $\hat{\mu} = \frac{\beta_0 l}{t-l}$