

EKSTRAOPPGAVE 10

- a) Les det som står på sidene 205-206 i D&B om lognormal fordeling.
- b) Gjør oppgave 7.6 på side 347 i D&B. (På kurssiden er det forklart hvordan du kan lese dataene inn i R.)

I resten av oppgaven skal vi bruke bootstrap til studere egenskapene til estimatoren for $E(X)$ som du fant i punkt b i oppgave 7.6. Nedenfor skriver vi $\hat{\theta}$ for denne estimatoren.

- c) Bruk parametrisk bootstrap til å estimere skjevheten og standardfeilen til $\hat{\theta}$.
- d) Bruk ikke-parametrisk bootstrap til å estimere skjevheten og standardfeilen til $\hat{\theta}$.
- e) Sammenlign resultatene i punktene c og d.