

- Sannsynlighet regning (Kap 2-7)
- Statistisk inferens (Kap 8-11)

Hva er forskjell?

- Vi antar at vi kjenner $f(x; \theta)$ og at vi kjenner verdinen til parameter θ
- Vi regner sannsynlighet for forskjellige hendelser

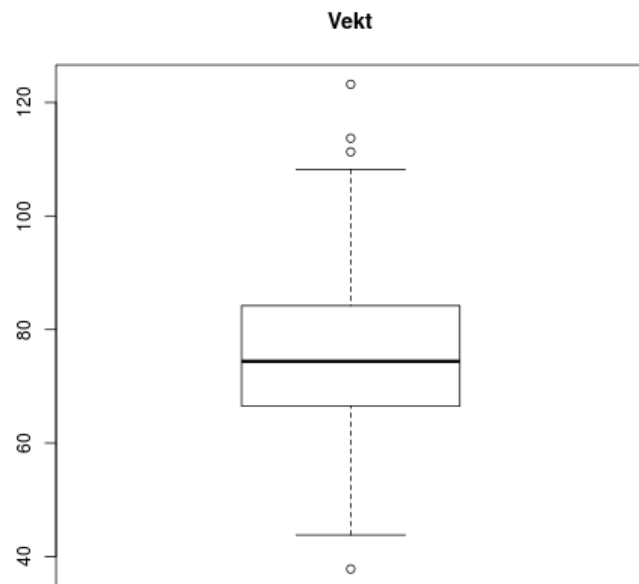
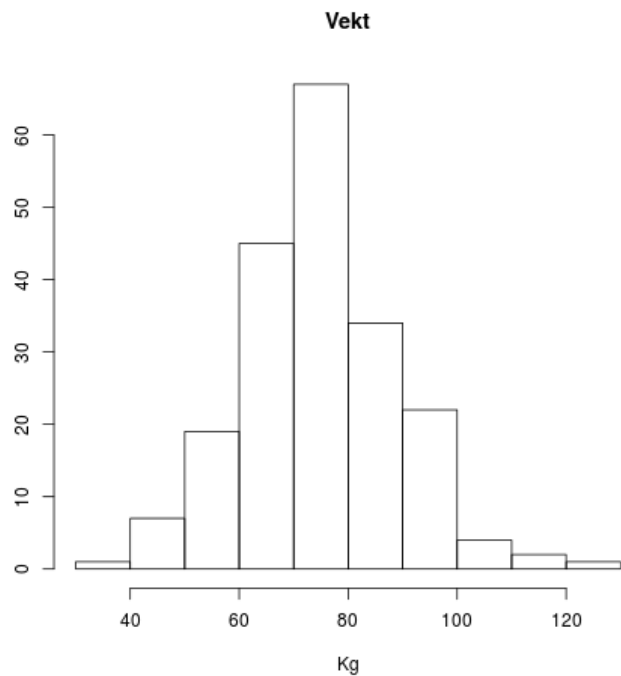
Statistisk inferens

- Vi antar at vi kjenner $f(x; \theta)$ (oftest) men at vi ikke kjenner verdinen til parameter θ
- Vi ønsker å si noe generelt om en populasjon basert på et innsamlet tilfeldig utvalg fra populasjonen.
- Fra innsamling, bearbeiding, analyse og fortolkning av numeriske data og målinger: trekke slutninger utover det man har observert.
- Bakgrunn: vår kunnskap i sannsynlighetsregning.

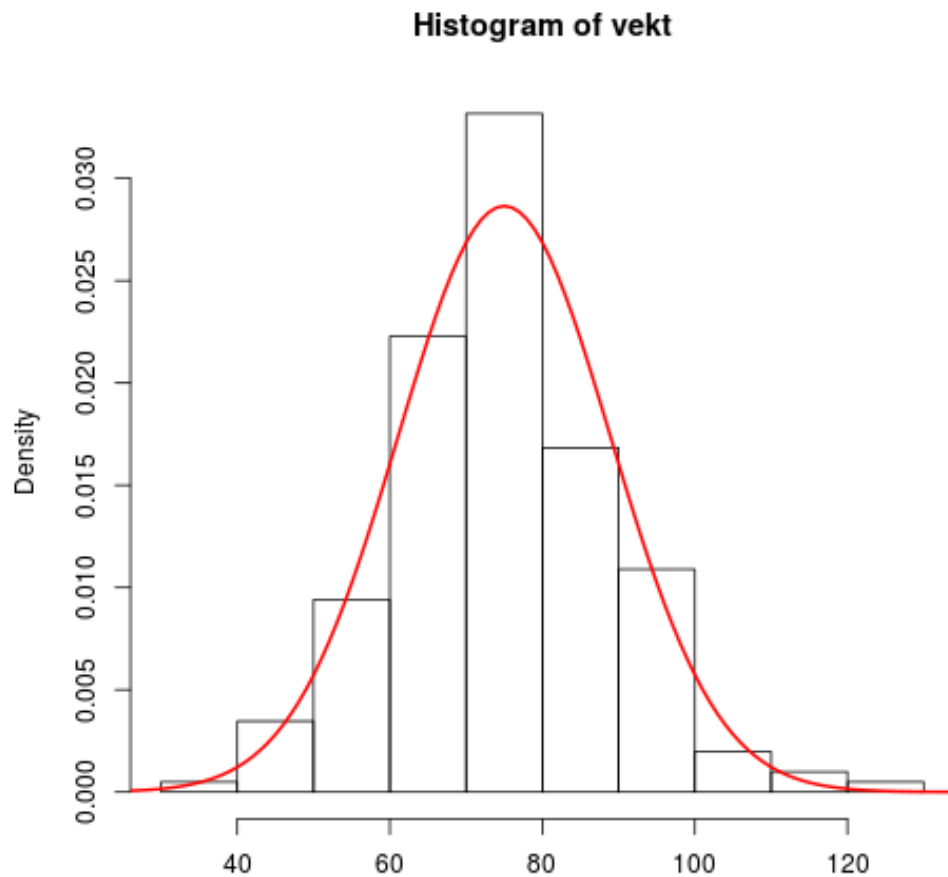


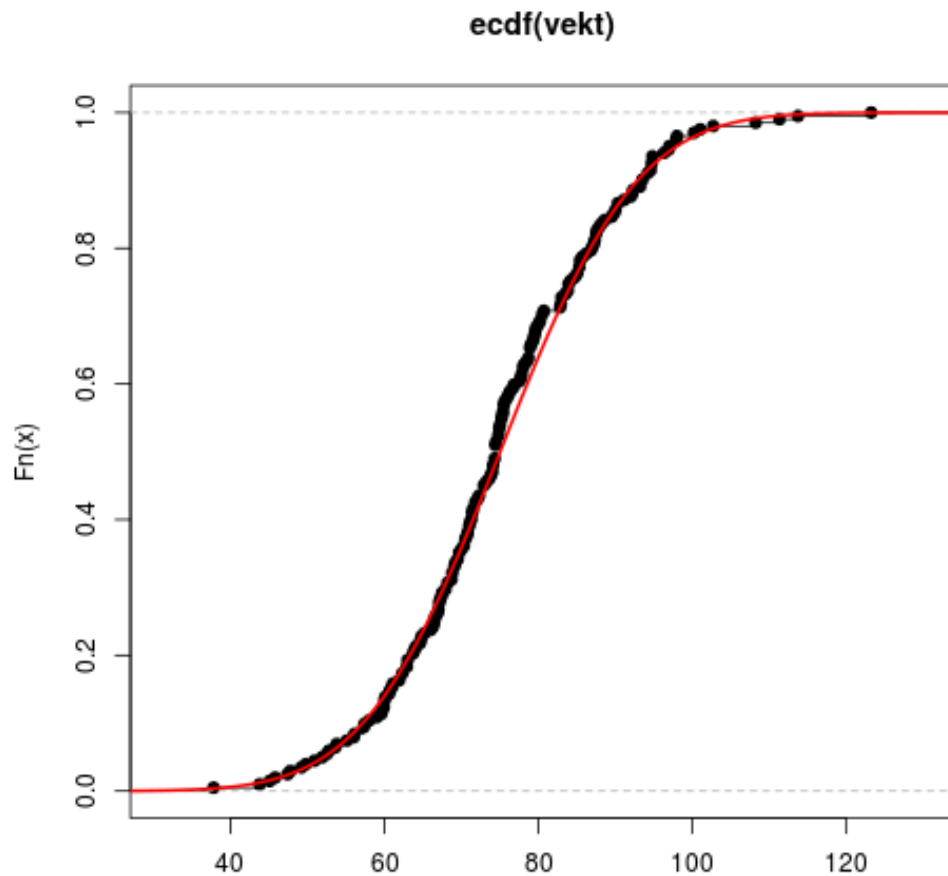
- Populasjon og utvalg [8.1]
- Observatorer og utvalgsfordelinger [8.2-8.3]
- Fordeling til gjennomsnittet (og sentralgrenseteoremet) [8.4]
- Normalplott [8.8]

Eksempel: Vekt av norske menn



Histogram





Normal Q-Q plot

