

OPPGAVEHEFTE I STK1000 TIL KAPITTEL 6

1. MINITABOPPGAVER TIL KAPITTEL 6

Oppgave 1. Gjør oppgave 6.19 i boken. Datasettet finnes på hjemmesiden til boken. Konfidensintervaller når σ er kjent kan beregnes via

Stat \mapsto Basic Statistics \mapsto 1-Sample-Z.

Husk å spesifiser σ i "Standard deviation". Nivået på konfidensintervallet spesifiseres på "options".

I tillegg til 95% konfidensintervallet du blir bedt om i oppgaven, finn også et 99% konfidensintervall. Hvorfor er 99% konfidensintervallet bredere enn det på 95%? Hvordan ville et 90% konfidensintervall vært i forhold, og hvorfor?

Oppgave 2. Gjør oppgave 6.57 i boken, som bruker samme datasett som i den forrige oppgaven. Når σ er kjent, utføres hypotesetester ved

Stat \mapsto Basic Statistics \mapsto 1-Sample-Z,

der man huker av "Perform hypothesis test" og skriver inn aktuell verdi å teste for i "Hypothesized mean". P-verdier kommer så i "Session"-vinduet.