

Hoofdstuk 7

1. Wat is het verschil tussen een schatter en een schatting?

Een schatter is een random variabele die afhangt van de steekproef informatie. een schatting is een specifieke waarde van die random variabele.

2. Wat is de bias van een onpartijdige schatter?

Nul

3. Wat is de meest efficiënte schatter?

De onpartijdige schatter met de kleinste variantie.

4. Hoe wordt de betrouwbaarheidsinterval van een schatting bepaald?

$a < \theta < b$, met $100(1 - \alpha)\%$

5. Hoe worden de grenzen van een betrouwbaarheidsinterval aangegeven?

Upper confidence limit en Lower confidence limit

6. Op welke manier kan de margin of error verminderd worden?

Door de standaardafwijking naar beneden te brengen, de steekproefgrootte omhoog te brengen of een lager betrouwbaarheidslevel.

7. Wanneer wordt de student's t verdeling gebruikt?

Als de populatie variantie onbekend is.