

Reptisjon veke 34

Deskriptiv statistikk

Utvalgsgjennomsnitt $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$

Utvalsmedian: Observasjonen i midten når observasjonane er ordna etter algebraisk storleik (evt gjennomsnittet av dei to i midten når talet på observasjonar er eit partal).

Utvalsvarians: $s^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$

Utvalsstandardavvik $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$

Dottplott

Histogram

Boks-plott

Sannsynsrekning

Statistisk forsøk

Utfallsrom (alle enkeltutfall som kan skje i forsøket)

Hendingar (Delmengde av utfallsrommet)

Aksiom for Sannsyn

1. $P(S)=1$

2. $0 \leq P(A) \leq 1$

3. $P(A_1 \cup A_2 \cup \dots) = P(A_1) + P(A_2) + \dots$

dersom $A_i \cap A_j = \emptyset, \forall i, j, i \neq j.$

Addisjonssetninga

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$