

Tirsdag 12.april Om T og χ^2 + Kahoot (Bolk 2)

Onsdagar Hjelpetimar 12-16 i ? (felles for alle, mellom undervisningsslutt og eksamen)

Siste veka: Fleire hjelpetimar (felles for alle)

Torsdag 26.mai Oppsummering

Fredag 27.mai Rekning av eksamensoppgåver

Mandag 30.mai Eksamen

- (Truleg) 10 punkt.
- Alle punkt tel like mykje. VIKTIG å få til dei lette rett.
- Gult A5 ark. Lov å skrive på begge sider.
- Formalsamlinga. Her står det mykje, bli kjent med!
- Hjelpetimar, sjå *Fellesmeldinger* på wikien .

Dersom $X_i \stackrel{u.i.f.}{\sim} N(\mu, \sigma^2)$, kjent σ^2 eller pga SGT

$$Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\sigma/\sqrt{n}} \sim N(0, 1)$$

Dersom $X_i \stackrel{u.i.f.}{\sim} N(\mu, \sigma^2)$ og $S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$

$$T = \frac{\bar{X} - \mu}{S/\sqrt{n}} \sim T_{n-1}$$

Student-t fordelt med $\nu = n - 1$ fridomsgrader.

Dersom $X_i \stackrel{u.i.f.}{\sim} N(\mu, \sigma^2)$ og $S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$

$$\chi^2 = \frac{(n-1)S^2}{\sigma^2} \sim \chi_{n-1}^2$$

Kji-kvadrat fordelt med $\nu = n - 1$ fridomsgrader.

Eksempel høgde, konfidensintervall varians, case 1 og case 2

DATA

- CASE 1

- $n=68$
- $\bar{x} = 169.1$, estimert varians $s^2 = 6.0^2$

- CASE 2

- $n=5$
- $\bar{x} = 169.1$, estimert varians $s^2 = 6.0^2$

ANTAR

- $X_i \stackrel{u.i.f.}{\sim} N(\mu, \sigma^2)$ for $i = 1, 2, \dots, n$

Onsdagar Hjelpetimar 12-16 i ? (felles for alle, mellom undervisningsslutt og eksamen)

Siste veka: Fleire hjelpetimar (felles for alle)

Torsdag 26.mai Oppsummering

Fredag 27.mai Rekning av eksamensoppgåver

Mandag 30.mai Eksamen