

I DAG Lett repetisjon + om T og χ^2 + Aug 2007 oppg. 3

Fredag 11.april Forts eks. aug. 2007 + oppg 2 august 2008
(SME), foreslå

Mandagar 14-16 (rom kjem) F.o.m. 28.april er eg tilgjengeleg.

Onsdag 23.april Tavleøving 10-12 i S5

Onsdag 30.april Tavleøving 10-12 i S5

Onsdag 7.mai Oppsummering 10-12 (rom kjem)

Mandag 12.mai Spørretimar (12-14)

Onsdag 14.mai Tavleøving 10-12 i S5

Onsdag 14.mai Spørretimar (12-14)

Fredag 16.mai Spørretimar (12-14)

Mandag 19.mai Eksamen

Følg med på info på wikien (både felles og for vår parallell)

Viktige observatorar

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

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

Dersom μ av interesse, og $X_i \stackrel{u.i.f.}{\sim} N(\mu, \sigma^2)$ 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 σ^2 av interesse, og $X_i \stackrel{u.i.f.}{\sim} N(\mu, \sigma^2)$ 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.

$$Y_i = \alpha + \beta x_i + \epsilon_i$$

Antar $\epsilon_i \stackrel{u.i.f.}{\sim} N(0, \sigma^2)$

$$Y_i \sim N(\alpha + \beta x_i, \sigma^2)$$

Estimatorar

- $A = \bar{Y} - B\bar{x}$ og $A \sim N(\alpha, \sigma_A^2)$
 - der $\sigma_A^2 = \frac{\sum_{i=1}^n x_i^2}{n \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} \sigma_\epsilon^2$
- $B \sim N(\beta, \sigma_B^2)$
 - der $\sigma_B^2 = \text{Var}(B) = \frac{\sigma_\epsilon^2}{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2} = \frac{\sigma_\epsilon^2}{S_{xx}}$
- $S_\epsilon^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (Y_i - \hat{Y}_i)^2}{n - 2}$
 - der $\hat{Y}_i = A + Bx_i$

Fredag 11.april Forts eks. aug. 2007 + oppg 2 august 2008 (SME)

Mandag 14-16 (rom kjem) F.o.m. 28.april er eg tilgjengeleg.

Onsdag 23.april Tavleøving 10-12 i S5

Onsdag 30.april Tavleøving 10-12 i S5

Onsdag 7.mai Oppsummering 10-12 (rom kjem)

Mandag 12.mai Spørretimar (12-14)

Onsdag 14.mai Tavleøving 10-12 i S5

Onsdag 14.mai Spørretimar (12-14)

Fredag 16.mai Spørretimar (12-14)

Mandag 19.mai Eksamen

Følg med på info på wikien (både felles og for vår parallell)

God påske