

Tid og sted for statistikklab

- ★ Denne og neste mandag (11. og 18. november) er statistikklaben
 - kl 14.15–18.00
 - i VE1
- ★ På onsdag og fredag er statistikklab på vanlig tid og sted.

Enkel lineær regresjon

- ★ Situasjon:

- har observert $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$
- ønsker å tilpasse en rett linje til disse dataene

- ★ Stokastisk modell:

- betrakter y_1, y_2, \dots, y_n som realisasjoner av stokastiske variabler Y_1, Y_2, \dots, Y_n
- betrakter x_1, x_2, \dots, x_n som (kjente) tall
- antar Y_1, Y_2, \dots, Y_n uavhengige og

$$Y_i \sim n(y_i; \alpha + \beta x_i, \sigma)$$

- Ukjente parametre: α , β og σ^2

- ★ Metoder for å estimere parametrene

- sannsynlighetsmaksimeringsprinsippet
- minste kvadraters metode