

Oppgaver, STK4040, uke 38

18. september 2005

1 Gjør oppgave 8.2.5

2 Prinsipalkomponentanalyse

Filen `datasett_38.txt` inneholder en datamatrise med 20 variabler og 16 prøver.

 Filen kan leses inn i R med `X <- as.matrix(read.table("datasett_38.txt"))`.
(For brukere av andre programmer: filen er en tab-separert tekstfil. Første rad inneholder variabelnavn (i ") og første kolonne prøvenavn (i ").)

 Gjør en prinsipalkomponentanalyse (R: `prcomp()`) av datasettet. Se på egenverdiene, plott skårer (scores) og ladninger, og tolk det du ser. (Dominerende komponenter? Struktur? Viktige variabler? Korrelasjoner?)