

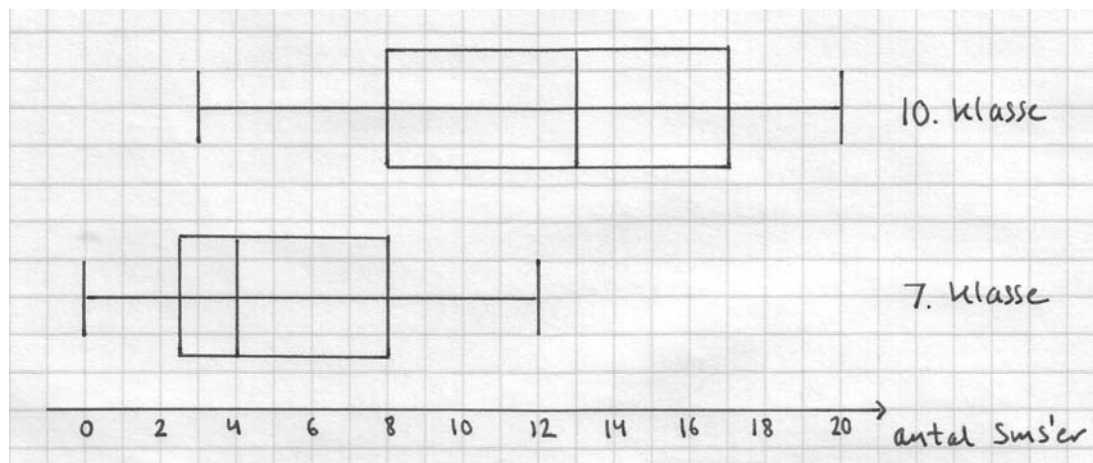
Sammenligning af boksplot

/JM 2010

To eksempler på sammenligning af boksplot.

Eksempel - sms'er

I noten om ugrupperet statistik, var undersøgelse af sms-forbruget lavet i en 7. klasse. Samme undersøgelse af en 10. klasse på samme skole giver boksplottet vist på følgende figur:



Vi kan bruge de to boksplot til at sammenligne undersøgelse af sms-forbruget i de to klasser. Ved sammenligning af de to boksplot kan man se på følgende tre punkter:

Helhedsindtrykket

Eleverne i 10. klasse sender flere sms'er end eleverne i 7. klasse, da både største og mindste observation, og alle kvartilerne er større for eleverne i 10. klasse.

Bredden / spændet fra mindste til største værdi

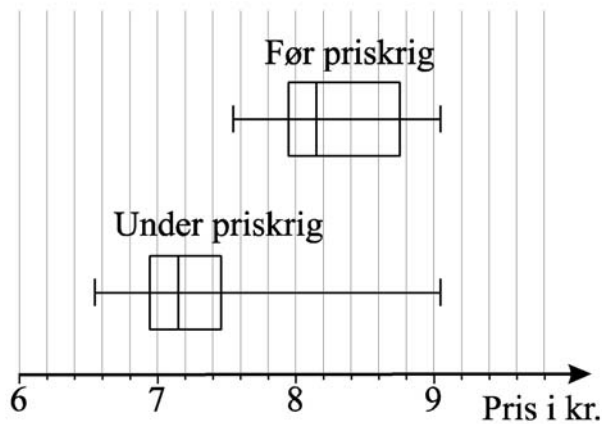
Der er lidt større udsving i antallet af sendte sms'er i 10. klasse, da forskellen mellem største og mindste observation er større for eleverne i 10. klasse.

Kvartilerne

I 7. klasse sender 75 % af eleverne højst 8 sms'er, men i 10. klasse sender 75 % af eleverne mindst 8 sms'er. (se efter kvartiler der er ens eller tæt på hinanden - i dette tilfælde øvre kvartil for 7. klasse og nedre kvartil for 10. klasse)

Eksempel - priskrig

En forbrugergruppe har indsamlet priserne på en bestemt vare i områdets forretninger før og under en priskrig. Resultaterne af de to undersøgelser fremgår af boksplottene på den følgende figur.



Helhedsindtrykket

Priserne var selvfølgelig lavere under priskrigen, da både mindsteprisen og alle kvartilerne er mindre under priskrigen end før priskrigen.

Bredden / spændet fra mindste til største værdi

Der var større udsving i priserne under priskrigen, da forskellen mellem største og mindste pris er større under priskrigen end før priskrigen.

Kvartilerne

Under priskrigen var mere end 75 % af priserne under mindsteprisen før priskrigen, da øvre kvartil under priskrigen er mindre end mindsteprisen før priskrigen.

En ekstra detalje

Mindst én af butikkerne har ikke sat prisen ned, da den største pris er den samme før og under priskrigen.