

Variationsbredd: största värdet - minsta värdet

Nackdel: Den endast tar hänsyn till 2 värden
största & den minsta.

Bättre sätt

Skriver talen i storleksordning och delar upp
datamängden i 4 lika stora delar (kvartiler)

Man måste tänka Q^2

- Högsta värdet } de mest extrema värdena
- Lägsta värdet }
- Median \rightarrow delar storleks sorterade observations-
värde i två lika stora delar Q_2
- Nedre kvartilen: Q_1
Delar de lägre 50% av värdena i två lika stora delar
- Övre kvartilen Q_3
Delar de högre 50% av värdena i två lika stora delar

Ex: 10 pilar kastas, man får dessa resultat.

15 8 3 20 14 2 6 17 3 12

Variationsbredd:

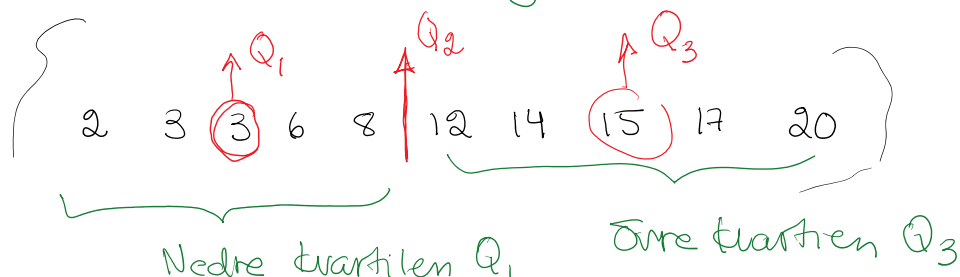
Största värdet 20

Minsta värdet 2

Variationsbredden = största värdet - minsta värdet

$$= 20 - 2 = 18$$

Skriver upp värden i storleksordning



Q_2 = Median.

Q_1 = Nedre kvartilen

Q_3 = Övre kvartilen

Medianen: $\frac{8 + 12}{2} = 10$

Kvartilsståndet = Övre kvartilen - Nedre kvartilen

Lödiagram

