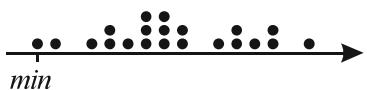


Ugrupperede observationer

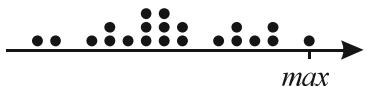


Prikdiagram

(141) Observationerne afsat på en tallinje



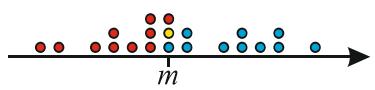
(142) \min : mindste observation



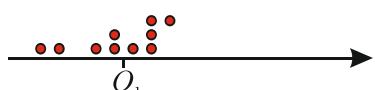
(143) \max : største observation

Variationsbredde

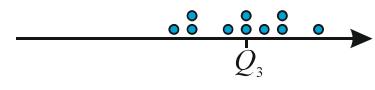
(144) $\max - \min$



(145) m : median
(midterste observation, når antallet af observationer er ulige, ellers tallet midt mellem de to midterste observationer)



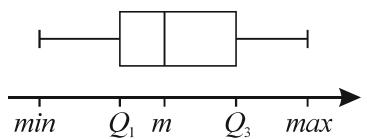
(146) Q_1 : nedre kvartil
(medianen for den nederste halvdel af observationerne)



(147) Q_3 : øvre kvartil
(medianen for den øverste halvdel af observationerne)

Kvartilbredde

(148) $Q_3 - Q_1$



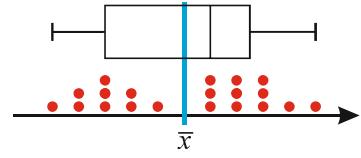
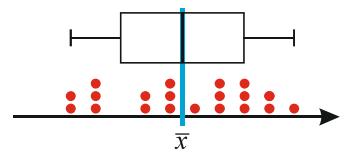
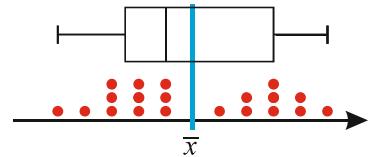
(149) Boksplot, kassediagram
(boksens højde er uden betydning)

Kvartilsæt

(150) (Q_1, m, Q_3)

Udvidet kvartilsæt

(151) $(\min, Q_1, m, Q_3, \max)$

Outlier	(152)	Observation, der ligger mere end halvanden kvartilbredde under nedre kvartil eller mere end halvanden kvartilbredde over øvre kvartil
Middeltal \bar{x} for observations- sættet x_1, x_2, \dots, x_n	(153)	$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$
Spredning for observations- sættet x_1, x_2, \dots, x_n	(154)	$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}}$ $= \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n}}$
		
Venstreskæv fordeling	(155)	Middeltal mindre end medianen $\bar{x} < m$
		
Ikke-skæv fordeling	(156)	Middeltal lig med medianen $\bar{x} = m$
		
Højreskæv fordeling	(157)	Middeltal større end medianen $\bar{x} > m$
<i>Estimat af middelværdi og spredning for en population ud fra en stikprøve</i>		
x_1, x_2, \dots, x_n		
Estimat \bar{x} af middelværdien	(153a)	$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$
Estimat s for spredningen	(154a)	$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$ $= \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n-1}}$