beschreibende Statistik exforst Daten und fasst diese durch Jabeller, Grafiken und Kennzahlen zusammen

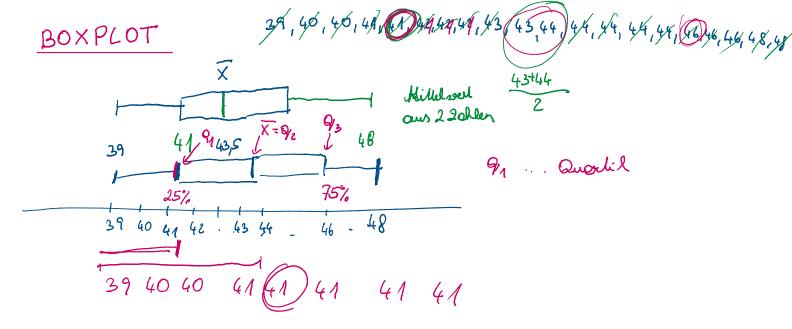
relative H $n = \frac{hi}{n}$

Kennschlen

prozentiale Haufigheit

r. 100

redian



Beispiel

Gegeben seien die folgenden Werte: 70, 32, 25, 15, 18, 20, 60, 22, 15, 30 (Punkteverteilung bei einer Klausur) Berechnen Sie die Quartile.

Lösung:

Ordnen der Werte führt auf: 15, 15, 18, 20, 22, 25, 30, 32, 60, 70

- Anzahl der Daten: n=101. Quartil: $\frac{n+1}{4} = \frac{11}{4} = 2,75$ Stelle also $q_1 = 15 + 0.75 \cdot (18 15) = 17,25$ 2. Quartil: $\frac{3}{4}(n+1) = 8,25$ Stelle also $q_3 = 32 + 0,25 \cdot (60 32) = 39$

Damit lässt sich nun die Aussage machen, dass Studenten aus dem unteren Viertel weniger als 17,25 Punkte und aus dem oberen Quartil mindestens 39 Punkte haben.

