DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe QRgc (I)

Aufgabe 1
Gegeben sei folgender Datensatz mit $n = 13$:
18, 12, 21, 16, 14, 19, 24, 18, 17, 22, 20, 21, 15

a) Notieren Sie die Rangliste.

b) Geben Sie den Median $\tilde{x}$ an.

c) Bestimmen Sie das untere Quartil q_u und das obere Quartil q_o.

d) Geben Sie den unteren Whisker x_{min} und den oberen Whisker x_{max} an.

e) Berechnen Sie das arithmetische Mittel.

f) Zeichnen Sie den Boxplot mit Hilfe der oben ermittelten Kenngrößen.

Aufgabe 2
Gegeben sei folgender Datensatz mit $n = 17$:
15, 18, 10, 12, 7, 21, 16, 14, 9, 18, 19, 11, 12, 17, 15, 20, 13

a) Notieren Sie die Rangliste.

b) Geben Sie den Median $\tilde{x}$ an.

c) Bestimmen Sie das untere Quartil q_u und das obere Quartil q_o.

d) Geben Sie den unteren Whisker x_{min} und den oberen Whisker x_{max} an.

e) Berechnen Sie das arithmetische Mittel.

f) Zeichnen Sie den Boxplot mit Hilfe der oben ermittelten Kenngrößen.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**