

statistische Darstellungen interpretieren

Boxplot

Quartile:

Das erste Quartil ist die 25%-Grenze der Datenreihe. Ein Viertel der Werte sind kleiner als das erste Quartil. $Anzahl\ der\ Werte \cdot 0,25 = Wert\ (Stelle)\ der\ Reihe$ (normal runden)

Das zweite Quartil ist der Median, die 50%-Grenze der Datenreihe.

Das dritte Quartil ist die 75%-Grenze der Datenreihe. Drei Viertel der Werte sind kleiner. $Anzahl\ der\ Werte \cdot 0,75 = Wert\ (Stelle)\ der\ Reihe$ (normal runden)

In einem **Boxplot** werden die drei Quartile in einem Kasten eingezeichnet mit Verlängerungsarmen bis zu Minimum und Maximum der Datenreihe.

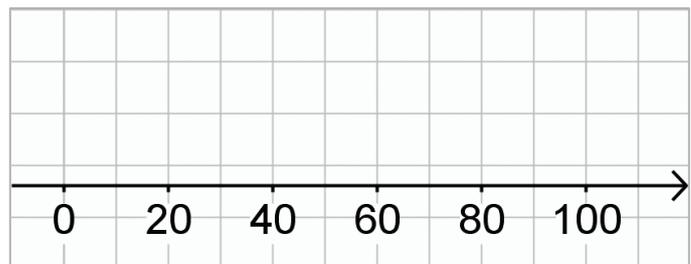
Bestimme Maximum, Minimum und die Quartile und zeichne den Boxplot!

0, 10, 15, 25, 30, 40, 40, 55, 55, 65, 70, 75

Minimum: _____ Maximum: _____

1. Quartil: _____ 3. Quartil: _____

Median: _____



Ordne die Eigenschaften dem passenden Boxplot zu!

Das dritte Quartil ist 40.

Ein Viertel der Werte liegt zwischen 10 und 40.

Der kleinste Wert ist 0.

Drei Viertel der Werte sind kleiner als 75.

Die Werte streuen sehr stark.

Die Hälfte der Werte liegt zwischen 40 und 90.

Alle Werte sind kleiner als 60.

Die Hälfte der Werte liegt zwischen 10 und 40.

