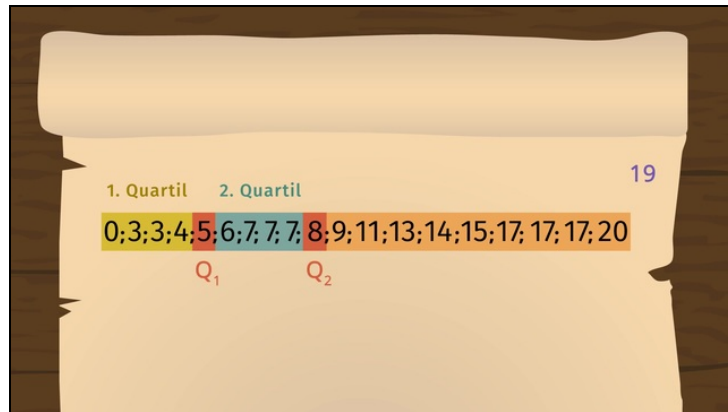




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Quartile und Interquartilsabstand



- 1 Zeige die Quartile und Meridiane.
- 2 Definiere Quartile und den Interquartilsabstand.
- 3 Ergänze die Halbsätze.
- 4 Bestimme Mediane, Quartile und Interquartilsabstand.
- 5 Ermittle die Quartile.
- 6 Vergleiche die Boxplots.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)





Zeige die Quartile und Meridiane.

Markiere die Quartile und Meridiane in der geordneten Urliste. Benutze verschiedene Farben.

Die Bogenschützen bereiten sich auf das entscheidende Duell vor. Jeder Schütze hat sieben Schüsse auf die Zielscheibe frei. Entscheidend für die Platzierung ist die Summe der Punkte.

Markiere in der geordneten Urliste alle Datenpunkte des ersten und des dritten Quartils sowie den Meridian Q_1 der ersten Hälfte und den Meridian Q_3 der zweiten Hälfte.

 1.Quartil

 3.Quartil

 Q_1

 Q_3

0 ; 3 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 7 ; 7 ; 8 ; 9 ; 11 ; 13 ; 14 ; 15 ; 17 ; 17 ; 17 ; 20



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Zeige die Quartile und Meridiane.

1. Tipp

Der Median einer Hälfte mit einer ungeraden Anzahl ist der mittlere Wert.

2. Tipp

Q_2 ist der Median der gesamten Liste. Q_1 und Q_3 sind die Mediane der beiden Hälften.

3. Tipp

Jedes Quartil enthält gleich viele Datenpunkte.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Zeige die Quartile und Meridiane.



1.Quartil



3.Quartil



Q_1



Q_3

0 ; 3 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 7 ; 7 ; 8 ; 9 ; 11 ; 13 ; 14 ; 15 ; 17 ; 17 ; 17 ; 20

0 ; 3 ; 3 ; 4 ; 5 ;
6 ; 7 ; 7 ; 7 ; 8 ;
9 ; 11 ; 13 ; 14 ; 15 ;
17 ; 17 ; 17 ; 20

Der Median Q_2 teilt eine Urliste in zwei gleich große Teillisten. Bei einer ungeraden Anzahl von Datenpunkten ist der Median der mittlere Wert. Für die beiden Teile links und rechts des Medians Q_2 wird jeweils wieder der Median gebildet. Q_1 ist der Median der linken Hälfte, Q_3 der rechten Hälfte. Die Mediane Q_1 und Q_3 teilen die beiden Hälften in zwei gleich große Teile auf. Diese Teile sind die Quartile der Urliste.

Die Werte der Quartile liegen jeweils zwischen den Medianen Q_1 , Q_2 und Q_3 . In dieser Liste sind die Mediane Q_1 , Q_2 und Q_3 selbst Datenpunkte. Zum ersten Quartil gehören alle Werte links von Q_1 , zum dritten Quartil die Werte, die in der geordneten Urliste zwischen Q_2 und Q_3 liegen.