

Lösung Aufgabe 198:

Um die Datenreihen zuordnen zu können, bestimmt man zunächst den Median und betrachtet dann den höchsten und niedrigsten Wert. Falls nötig, bestimmt man die anderen beiden Quartile.

Datenreihe A:

Der Median ist 17,5, die Werte reichen von 14 bis 21. Das erste Quartil ist 15, das dritte ist 20. Nur der Boxplot 4 kommt dafür in Frage.

Datenreihe B:

Der Median ist 16, die Werte reichen von 12 bis 21. Das erste Quartil ist 14, das dritte ist 20. Dies entspricht dem Boxplot 2.

Datenreihe C:

Der Median ist 17,5, die Werte reichen von 14 bis 21. Das erste Quartil ist 14, das dritte ist 21. Es gibt keinen Boxplot, dem diese Werte entsprechen.

Datenreihe D:

Der Median ist 17,5, die Werte reichen von 12 bis 23. Das erste Quartil ist 14, das dritte ist 18. Dies entspricht dem Boxplot 1.

Datenreihe E:

Der Median ist 16, die Werte reichen von 12 bis 23. Das erste Quartil ist 15, das dritte ist 20. Dies entspricht dem Boxplot 3.

Datenreihe F:

Der Median ist 20, die Werte reichen von 12 bis 23. Das erste Quartil ist 18, das dritte ist 21. Es gibt keinen Boxplot, dem diese Werte entsprechen.

Lösung: 1D, 2B, 3E, 4A

