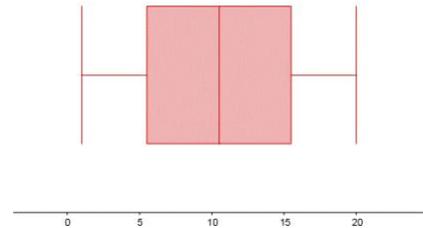


Thema: Das Boxplot Lösungen		Grundkompetenz: WS 1.1, WS 1.3
Name:	Schwierigkeitsgrad: leicht	Klasse:

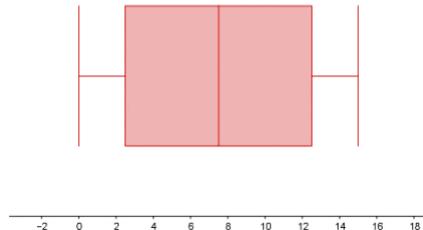
Das Kastenschaubild

1) Gegeben ist ein Boxplot-Diagramm. Ergänze den dazugehörigen Lückentext.

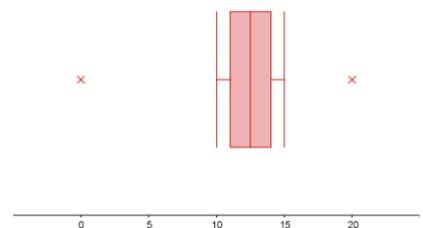
a) Der Median liegt bei 10,5. Da die Anzahl der Daten (alle Elemente der Liste sind verschieden) durch vier teilbar ist, sind genau 25 % der Daten kleiner als 5,5 und 75 % der Datensätze kleiner als 15,5. Das Maximum liegt bei 20, der Quartilabstand beträgt 10.



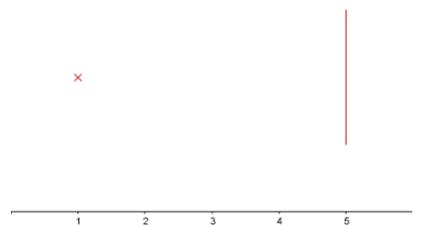
b) Das 2. Quartil liegt bei 7,5. Da die Anzahl der Daten (alle Elemente der Liste sind verschieden) durch vier teilbar ist, sind genau 25 % der Daten kleiner als 2,5 und 75 % der Datensätze kleiner als 12,5. Das Minimum liegt bei 0, die Spannweite beträgt 10.



c) Das 1. Quartil liegt bei 11, das 2. Quartil bei 12,5 und 75 % der Werte sind kleiner oder gleich 14. Das Minimum beträgt 10, das Maximum 15. Die Spannweite liegt bei 5, der Quartilabstand beträgt 3. Es gibt Ausreißer bei 0 und 20.



d) Der Median liegt bei 5. Das Maximum liegt bei 5, die Spannweite bei 0 und der Quartilabstand beträgt 0. Es gibt einen Ausreißer bei 1.



2) Ordne die Datenlisten den Kastenschaubildern in Aufgabe 1 zu.

(1) 1, 5 d)

(2) 0, 10, 10, 10, 10, 11, 11, 11, 12, 12, 12, 13, 13, 13, 14, 14, 14, 15, 15, 15, 20 c)

(3) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 a)

(4) 0, 0, 0, 0, 0, 5, 5, 5, 5, 5, 10, 10, 10, 10, 10, 15, 15, 15, 15, 15 b)

