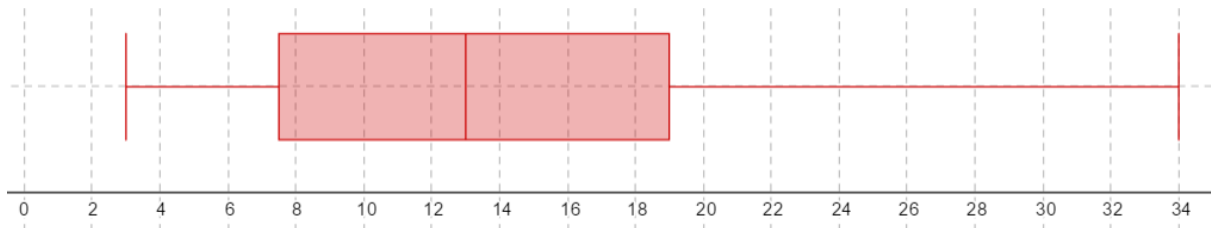
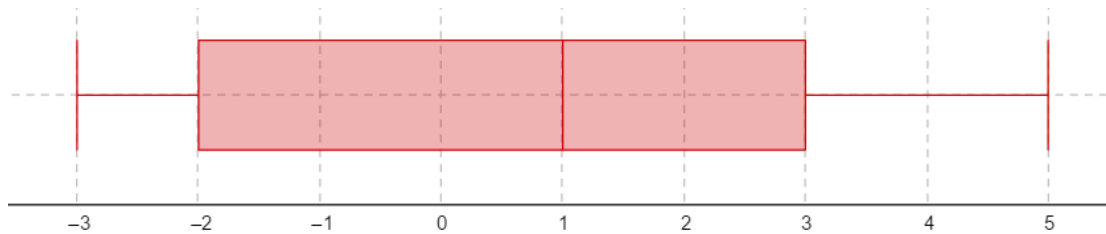


## Aufgabenblatt zu Spannweite, Quartilen und Boxplots - Lösungen

1. a) Spannweite: 31, unteres Quartil: 7,5, oberes Quartil: 19, Quartilsabstand: 11,5



- b) Spannweite: 8, unteres Quartil: -2, oberes Quartil: 3, Quartilsabstand: 5



2. Median: 4, unteres Quartil: 0, oberes Quartil: 15, Quartilsabstand: 15

Minimalwert: -10, Maximalwert: 150

3. a) Nur die Klassen 7A und 7C haben sicher eine gerade Anzahl an Schülern, weshalb der Median keine ganze Note ist. Bei Klasse 7B kann das nicht gefolgert werden.
- b) Das stimmt. Nur in Klasse 7C liegt das Maximum bei Note 5.
- c) Zwischen dem ersten und dritten Quartil liegen etwa 50 Prozent der Werte, die Aussage ist also richtig.
- d) Das ist falsch. Aus den Boxplots kann man nicht auf die arithmetischen Mittel, also die Notendurchschnitte schließen.
- e) Das ist richtig. Minimum und erstes Quartil fallen bei Klasse 7B zusammen, also sind etwa ein Viertel aller Noten Zweier.
4. a) 0x: 5 Schüler, 1x: 8 Schüler, 2x: 12 Schüler, 3x: 9 Schüler, 4x: 8 Schüler 5x: 6 Schüler, 6x: 2 Schüler.

- b) Unteres Quartil: 1, oberes Quartil: 4, Median: 2,5

c)

