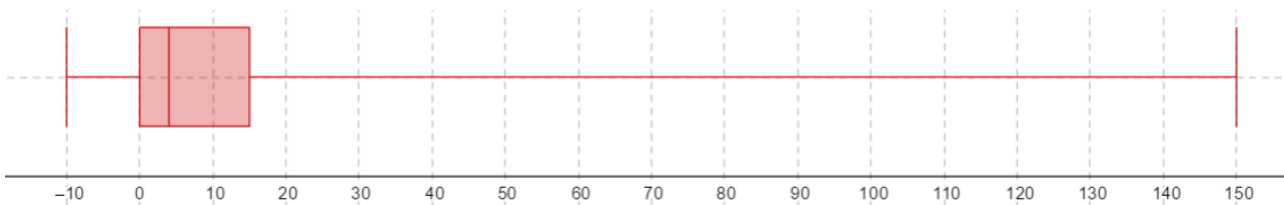


## Aufgabenblatt zu Spannweite, Quartilen und Boxplots

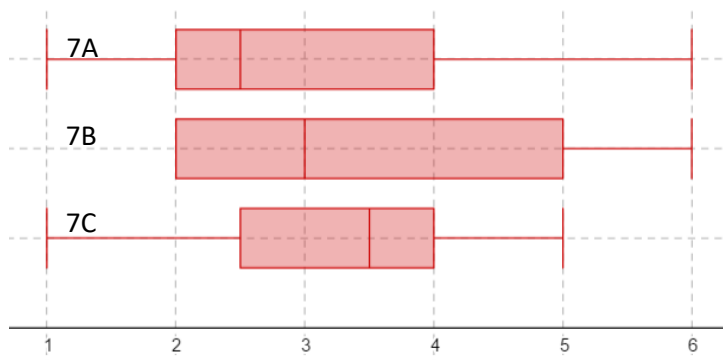
1. Bestimme Spannweite, Quartile und Quartilsabstand der Zahlenliste und zeichne den Boxplot.

- a) 3; 15; 8; 7; 21; 16; 34; 22; 9; 11; 5; 17  
 b) -3; 1; 2; -1; 4; 3; 1; -2; 5; 0; 1; 3; -2; 1; -3

2. Entnimm folgendem Boxplot den Median, das untere und das obere Quartil, den Quartilsabstand sowie Minimal- und Maximalwert.



3. Die drei abgebildeten Boxplots stellen die Ergebnisse der ersten Schulaufgabe der Klassen 7A, 7B und 7C dar. Erläutere, ob folgende Aussagen mit Hilfe der Boxplot überprüft werden können und ob sie wahr oder falsch sind.



- a) Alle drei Klassen haben eine gerade Anzahl an Schülern.  
 b) Nur in einer Klasse gab es keine Sechser.  
 c) Ungefähr die Hälfte der Noten in Klasse 7A sind Zweier, Dreier oder Vierer.  
 d) Klasse 7A hat den besten Notendurchschnitt.  
 e) Etwa ein Viertel der Noten in Klasse 7B sind Zweier.

4. Das Kreisdiagramm stellt dar, wie viel Prozent der befragten 50 Siebtklässler wie oft in der Woche Sport betreiben.

- a) Ermittle zu jeder Anzahl Sport pro Woche die zugehörige Schülerzahl.  
 b) Bestimme unteres und oberes Quartil sowie den Median.  
 c) Zeichne den zugehörigen Boxplot.

