

Ich kann Median, Minimum, Maximum und Quartile in Boxplots darstellen.

- A, B **1** Albert trainiert für einen Laufbewerb. Er dokumentiert über einen Zeitraum von 10 Wochen, wie viele Kilometer er pro Woche gelaufen ist:

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
gelaufene Kilometer	30	37	42,5	35	44,2	25	40	38	39,5	27

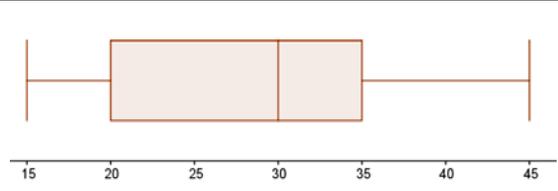
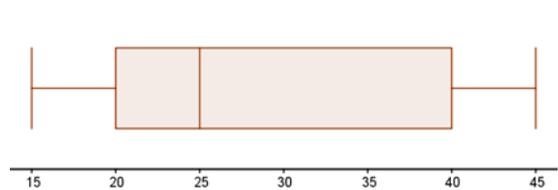
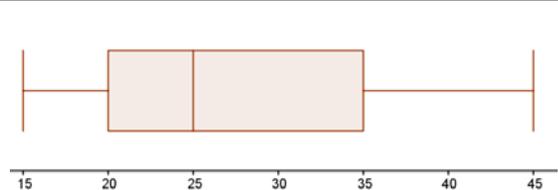
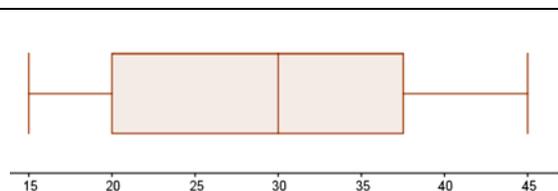
- a. Berechne Minimum, Maximum, Median, das 1. und das 3. Quartil.
- b. Veranschauliche die Daten in einem Boxplot-Diagramm.

- A, B **2** Ein Mobilfunkunternehmen führt eine Umfrage zum Nutzungsverhalten von Smartphones durch. Dabei wird unter anderem erhoben, welche Speichergröße Smartphones der befragten Personen haben. Folgende Werte wurden ermittelt:

Speichergröße (in GB)	2	4	8	16	32	64
Häufigkeit	7	12	15	22	35	33

- a. Berechne Minimum, Maximum, Median, das 1. und das 3. Quartil.
- b. Veranschauliche die Daten in einem Boxplot-Diagramm.

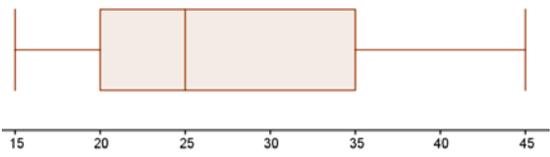
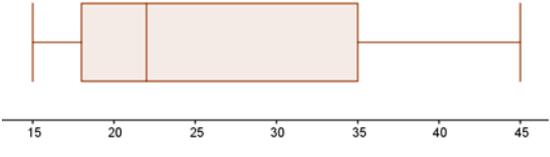
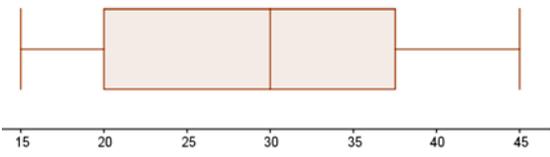
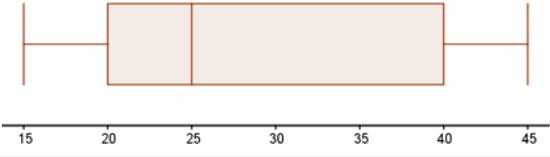
- B, C **3** Ordne den Daten das passende Boxplot-Diagramm zu.

Minimum: 15 Maximum: 45 Median: 25 1. Quartil: 20 3. Quartil: 35	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> A  </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> B  </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> C  </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> D  </div>
Minimum: 15 Maximum: 45 Median: 30 1. Quartil: 20 3. Quartil: 35	

- c **4** Die Schuhgrößen von 21 Schülerinnen und Schülern wurden ermittelt:
 38, 38, 37, 41, 40, 39, 40, 39, 44, 36, 42, 42, 39, 39, 38, 40, 41, 40, 38, 37, 38.
- a. Berechne Minimum, Maximum, Median, das 1. und das 3. Quartil.
 - b. Veranschauliche die Daten in einem Boxplot-Diagramm.

Ich kann Median, Minimum, Maximum und Quartile in Boxplots darstellen.

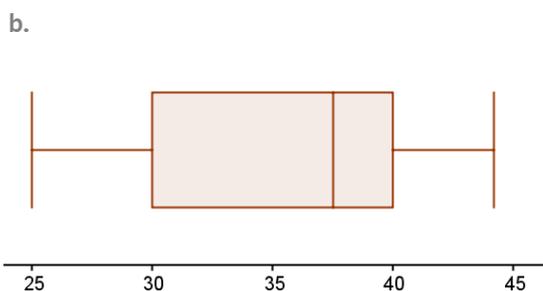
B, C **5** Ordne den Daten das passende Boxplot-Diagramm zu.

<p>15, 15, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 25, 30, 25, 40, 41, 44, 45</p>		<p>A</p> 
<p>15, 16, 17, 18, 18, 20, 20, 22, 25, 35, 35, 35, 36, 38, 45</p>		<p>B</p>  <p>C</p>  <p>D</p> 

Lösungen zu:
Ich kann Median, Minimum, Maximum und Quartile in Boxplots darstellen.

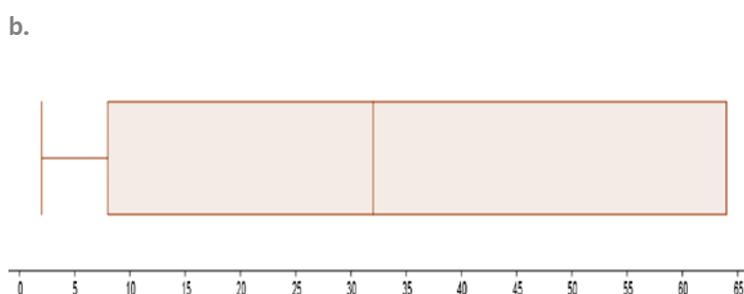
1

- a. Minimum: 25
Maximum: 44,2
Median: 37,5
1. Quartil: 29,25
3. Quartil: 40,63



2

- a. Minimum: 2
Maximum: 64
Median: 32
1. Quartil: 8
3. Quartil: 64

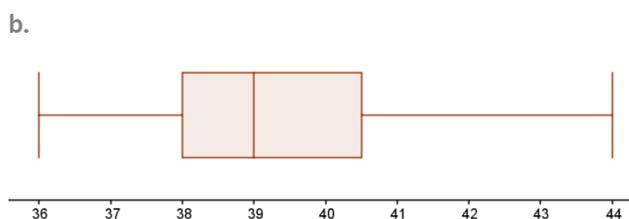


3

Minimum: 15 Maximum: 45 Median: 25 1. Quartil: 20 3. Quartil: 35	C
Minimum: 15 Maximum: 45 Median: 30 1. Quartil: 20 3. Quartil: 35	A

4

- a. Minimum: 36
Maximum: 44
Median: 39
1. Quartil: 38
3. Quartil: 40,5



5

15, 15, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 25, 30, 25, 40, 41, 44, 45	D
15, 16, 17, 18, 18, 20, 20, 22, 25, 35, 35, 35, 36, 38, 45	B