

1

	a)	b)	c)
Spannweite	26	24	26
unteres Quartil	4	8	-1
Median	12	10	5
oberes Quartil	17	13	8

5

a) Spannweite: 13 min  
 arithmetisches Mittel: 18,3 min  
 unteres Quartil: 16,75 min  
 Median: 17,75 min  
 oberes Quartil: 19 min

b) Spannweite: 68 min  
 arithmetisches Mittel: 21,3 min  
 unteres Quartil: 16,75 min  
 Median: 17,75 min  
 oberes Quartil: 19 min

7

a) 4% der 25 Schüler entspricht einem Schüler, usw.

Anzahl der Bücher	0	1	2	3	4	5	6
Anzahl der Schüler	1	2	2	6	7	5	2

unteres Quartil: 3

Median: 4

oberes Quartil: 5

b) individuelle Lösung, zum Beispiel:

Anzahl der Bücher	3	4
Anzahl der Schüler	8	5

8

- a) Die Aussage ist richtig, da zwischen unterem und oberem Quartil 50% der Werte des Datensatzes liegen.
- b) Diese Aussage kann nicht mit den Kenngrößen belegt werden, da die Kenngrößen keine Aussage über einzelne Sprunghöhen zulassen.
- c) Die Aussage ist richtig, da höchstens ein Viertel der Werte eines Datensatzes unter dem unteren Quartil liegen.

10

- a) Spannweite: 5      arithmetisches Mittel: 3  
 unteres Quartil: 2      Median: 3      oberes Quartil: 4
- b) Spannweite: 5      arithmetisches Mittel: 2  
 unteres Quartil: 1      Median: 2      oberes Quartil: 3