

1. Überlege und kreuze an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.

Aussage	richtig	falsch
Werden in einer Datenliste alle Werte um 5 erhöht, so erhöht sich auch der Median um 5.		
Verringert man in einer Datenliste alle Werte um 3, so verringert sich die Spannweite ebenfalls um den Wert 3.		
Verdoppelt man alle Werte einer Datenliste, so verdoppelt sich auch die Spannweite.		
Addiert man zu jedem Eintrag einer Datenliste 2, so bleibt das Verhältnis von Mittelwert zu Median unverändert.		
Vergrößert man den höchsten Wert einer Datenliste bleibt der Median unverändert, das arithmetische Mittel hingegen wird größer.		

2. Erstelle eine Liste mit mindestens 5 Einträgen ...

- 1) ... mit Median 3,8 und Spannweite 7.
- 2) ... bei der das arithmetische Mittel 9 ist.
- 3) ... bei der Median und Mittelwert gleich 12 sind.

3. Die Ergebnislisten beim Weitsprungtraining sehen folgendermaßen aus:

3,56	2,99	4,05	3,77	4,86	4,32	5,02	4,73	5,13	3,98	4,78	5,00	4,91
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

- 1) Bestimme Spannweite, Median und arithmetisches Mittel!
- 2) Wie müsstest du die Datenliste verändern, wenn du den Median erhöhen, das arithmetische Mittel hingegen unverändert lassen möchtest? Beschreibe und erkläre!