

1. Beim Eisstockschießen notiert die Trainerin folgende Trainingsergebnisse von Max und Simone (Abweichungen vom Ziel in cm):

Wurf	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Max	22,6	38,4	32,0	12,7	10,8	23,6	20,1	24,6	48,3	38,2	22,4
Simone	12,1	24,0	16,7	26,4	58,5	51,3	34,2	28,4	5,8	7,2	20,1

- a) Bestimme Median und das arithmetische Mittel für die beiden Schützen!

Max:

Simone:

- b) Für welche Berechnung von Punkt a) ist es nötig die Liste zu ordnen?

2. Verändere die Ergebnisliste von Simone indem du jedes Abstandsresultat um 3 cm verkleinerst. Ermittle dann arithmetisches Mittel und Median. Was kannst du beobachten?

Wurf	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Simone											

Mittelwert:

Median:

Beobachtung:

3. Was würde mit dem Median von Max geschehen, wenn du seine Trainingsergebnisse um 3,2 cm vergrößern würdest? Überprüfe im Zweifelsfall.

4. Die Schuhgrößen von 6 Freundinnen lauten: 38, 40, 39, 42, 38, 41. Da es 6 Werte (gerade Anzahl) sind, gibt es keine einzelne Zahl, die exakt in der Mitte der Rangliste steht.

a) Erstelle die Rangliste. Welche beiden Zahlen stehen in der Mitte?

b) Wie berechnet man in so einem Fall den Median? Berechne ihn für die 6 Schuhgrößen.