

1 Geordnete Erhebungsdaten:

23	23	25	27	29	29	31	34	57	57
59	61	63	64	64	65	67	70	71	76
81	85	90	95	97	98	100	105	109	120
172	176	179	185	197	210	222	260	275	283

a) Bestimme den Wert des 1. Quartils, den Median und den Wert des 3. Quartils.

1. Quartil: 58; 3. Quartil: 201,5; Median: 78,5

b) Stelle die Daten in einem Kastenschaubild dar.



2 Punkte bei einem physikalischen Test:

Mädchen:									
54	36	42	53	60	53	42	45	41	35
43	43	32	25	22	50				

Buben:									
50	46	34	38	32	21	54	54	54	36
47	49	52	57	42	48	11	20	15	30

a) Ermittle für die Mädchen und Buben jeweils 1) Minimum, 2) Maximum und 3) Spannweite.

Mädchen: 1) 22, 2) 60, 3) 38

Burschen: 1) 11, 2) 57, 3) 46

b) Bestimme jeweils 1) das arithmetische Mittel und 2) den Median.

Mädchen: 1) 42,25; 2) 42,5

Buben: 1) 39,5; 2) 44

c) Ermittle für die beiden Gruppen jeweils den Median, das 1. und das 3. Quartil.

Mädchen: 1. Quartil: 35,5; 3. Quartil: 51,5

Buben: 1. Quartil 31; 3. Quartil 53

3 Es werden Zusammenhänge zwischen dem „Allgemeinwissen“ von Müttern und Söhnen untersucht. Dabei werden Ergebnisse von Tests miteinander verglichen.

Testergebnis Mutter/Testergebnis Sohn								
34/45	38/27	45/12	50/48	30/47	48/50	27/48	36/21	48/21
50/21	37/11	16/36	21/46	11/47	46/30	20/50	48/12	40/32

Stelle den Zusammenhang in einem Streudiagramm dar.

