

1. Eine Firma hat sieben Angestellte. Die Monatsgehälter betragen:

850 €, 870 €, 920 €, 950 €, 1150 €, 1320 € und 2700 €.

Ermittle a) das arithmetische Mittel, b) den Median, c) die Spannweite.

d) Nimm an, der Bestverdienende bekommt eine Gehaltserhöhung von 500 €. Berechne wieder a) das arithmetische Mittel, b) den Median und c) die Spannweite.

2. 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.

b) Stelle die Daten in einem Kastenschaubild dar.

3. 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.

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

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

