# DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe 5ZhLDm

Geben Sie für die folgenden Urlisten die Rangliste und die Häufigkeitstabelle an.

**a)** $4, 2, 7, 3, 5, 4, 6, 4, 3, 1, 2, 5, 4, 3$

Rangliste ($n = 14$):

$$1,\ 2,\ 2,\ 3,\ 3,\ 3,\ 4,\ 4,\ 4,\ 4,\ 5,\ 5,\ 6,\ 7$$

Relative Häufigkeiten:

$$h_1 = h_6 = h_7 = \frac{1}{14} \cdot 100\% \approx 7.143\% \approx 7.1\%$$
$$h_2 = h_5 = \frac{2}{14} \cdot 100\% \approx 14.286\% \approx 14.3\%$$
$$h_3 = \frac{3}{14} \cdot 100\% \approx 21.429\% \approx 21.4\%$$
$$h_4 = \frac{4}{14} \cdot 100\% \approx 28.571\% \approx 28.6\%$$

| **Wert** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **H** | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| **h** | 7.1% | 14.3% | 21.4% | 28.6% | 14.3% | 7.1% | 7.1% |

**b)** $3, 2, 4, 6, 1, 8, 3, 5, 7, 4, 6, 2, 9, 3, 4, 9$

Rangliste ($n = 16$):

$$1,\ 2,\ 2,\ 3,\ 3,\ 3,\ 4,\ 4,\ 4,\ 5,\ 6,\ 6,\ 7,\ 8,\ 9,\ 9$$

Relative Häufigkeiten:

$$h_1 = h_5 = h_7 = h_8 = \frac{1}{16} \cdot 100\% = 6.25\% \approx 6.3\%$$
$$h_2 = h_6 = h_9 = \frac{2}{16} \cdot 100\% = 12.5\%$$
$$h_3 = h_4 = \frac{3}{16} \cdot 100\% = 18.75\% \approx 18.8\%$$

| **Wert** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **H** | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| **h** | 6.3% | 12.5% | 18.8% | 18.8% | 6.3% | 12.5% | 6.3% | 6.3% | 12.5% |

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**