

Einige Korrekturen zu den Musterlösungen

Übungsaufgaben: Folgende Korrekturen sind mir von aufmerksamen Lesern mitgeteilt worden. Es wird jeweils **nur** das **richtige** Ergebnis angegeben:

13. Aufgabe: b)
$$U \setminus V = \{(x, y) \mid (x, y) \in \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}, 20 \leq x < 30, 10 \leq y \leq 20\} \\ \cup \{(x, y) \mid (x, y) \in \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}, 30 \leq x \leq 40, 15 < y \leq 20\}$$

15. Aufgabe: a) Transitivität: Behauptung: $\forall x, y, z \in M : xRy \wedge yRz \implies xRz$.

20. Aufgabe: (i) $(g \circ f)((2, 5)) = -23$

24. Aufgabe: a) $s_4 = 16$

35. Aufgabe: $|N| = s_1 + s_2 + \dots + s_{10} = 63$

37. Aufgabe: (2) $M = (p - 1) \cdot (q - 1) = 36 \cdot 28 = 1008$

49. Aufgabe:
$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -3 & 4 & -3 \\ -5 & 5 & -4 \end{pmatrix}$$

$$E_{12} \cdot A = \begin{pmatrix} -3 & 4 & -3 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad A \cdot E_{32} = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 0 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$