

Algebra-Skriptum WS04/05: Errata, Stand Sept. 05

- S. 5 Prop. 1.3: $e, f \in G$ statt $e \in G$.
- S. 7 Prop. 1.12: $(a \cdot b = a \cdot c \Rightarrow b = c)$ statt $a \cdot (b = a \cdot c \Rightarrow b = c)$.
- S. 9 Bem.: $g' = g''$ statt $g = g''$.
- S. 29 Def. 7.7: "Dann heißt" statt "Dnn heißt".
- S. 32 Satz 8.2, 2. Teil des Beweises: $G \rightarrow H$ statt $G \rightarrow K$.
- S. 34 Kor. 8.12: "sind genau jene" statt "sind genau jede".
- S. 36 Satz 9.2: $\text{Ker } \varphi$ statt $\text{Ker } f$.
- S. 39 Bem. unten: "Korrespondenzsatz" statt "Korrespondenzsatz".
- S. 42 Def. 11.1.: $k \in K$ statt $K \in K$.
- S. 43 Prop. 11.3/3.: $p_K(h, k) = k$ statt $p_H(h, k) = k$.
- S. 46 Bsp.: $\sigma = (56)(134)(2)$ (nicht $\rho = \dots$).
- S. 51 Bew. Satz 13.5: $f(h) = (f_i(h))_{i \in I}$ (nicht $f(H) = \dots$).
- S. 60 Lemma 14.9: $\tilde{N} \cap \tilde{H} = \{(e, e)\}$ (nicht \emptyset).
- S. 61 Bew. Lemma 15.2: zweimal $\sum_{i=1}^m$ statt $\sum_{i=0}^m$.
- S. 63 2.Bem.: "Normalisator" statt "Stabilisator".
- S. 65 Bew. Satz 15.11, 1.Zeile: G statt S .
- S. 65 Bew. Satz 15.11, 9./10.Zeile: ersetze zweimal $T \leq S$ durch $T \leq G$.
- S. 75 Bem.: $(I, +)$ statt $(S, +)$.
- S. 75 Bsp.: $n \in \mathbb{N}$ (nicht $n \in N$).
- S. 77 Bew. Satz 18.5: in ii. as' statt $a's$.
- S. 77 Bew. Satz 18.5, unten: zweimal $\bigcap_{I \triangleleft R, a \in I} I$ statt $\bigcap_{I \triangleleft R, a \in I} I$.
- S. 82 Satz 19.10, 2.: $C/A \simeq f(C)/f(A)$ (nicht $f(A)/f(C)$).
- S. 83 Satz 19.10, 2. Punkt des Beweises: ... neutralen Element $0 + A$ (statt A).
- S. 85 Def. 20.3: Ein Ring R heißt nullteilerfrei ... (R einfügen).
- S. 89 Satz 21.1/1.: ersetze \mathbb{R} durch R .
- S. 103 Bem., Zeile 10: Weil zudem $\mathbb{Z} \dots$ (Z durch \mathbb{Z} ersetzen).
- S. 108 Bew. Satz 26.4: $\overline{\varphi}(a_0 + a_1x + \dots a_nx^n)$ statt $\overline{\varphi}(a_0 + a_nx + \dots a_nx^n)$.
- S. 110 Kor. 26.7: $\deg(f) + \deg(g)$ anstelle von $\deg(f) + \deg(f)$.
- S. 118 Bew. Kor. 29.5: $(a) \subseteq (b) \Leftrightarrow b|a$ (nicht $a|b$).
- S. 138 Satz 33.1: Dann existieren eindeutig bestimmte Polynome ... (nicht "Koeffizienten").
- S. 147 Satz 35.2: ... $f(x) = \sum_{k=0}^n a_k x^k$ (ergänze " (x) ").
- S. 153 3. Bem.: \mathbb{N}_0 statt N_0 .
- S. 154 Bew. Satz 36.2, 1. Teil: Ersetze zweimal $\langle \bigcup_{j \neq i} \langle x \rangle \rangle$ durch $\langle \bigcup_{j \neq i} \langle x_j \rangle \rangle$.
- S. 154 Bew. Satz 36.2, 2. Teil: $\varphi : \sum_{i \in I} \mathbb{Z} \rightarrow A$ (füge \mathbb{Z} ein).
- S. 156 Bew. Satz 36.4, 2.: $\langle x_1 \rangle \oplus \dots \oplus \langle x_n \rangle$ (streiche "+").
- S. 158 Def. 37.1: ersetze " i -ten Zeile zur j -ten Zeile" durch " j -ten Zeile zur i -ten Zeile" (und ebenso für Spalten).
- S. 163 Satz 38.6: $m_1 | \dots | m_r$ statt $m_1 | \dots | m_n$.
- S. 166 Bew. Lemma 38.12: ersetze p^{a_n} durch $p^{a(n)}$ sowie zweimal a_{i_k} durch α_{i_k} .