

Jantzen/Schwermer: Algebra

ERRATA — Erster Druck: 335 Seiten

- Seite 10, Zeile -4: Punkt fehlt
Seite 13, Formel 1.15(1): Punkt fehlt
Seite 14, Zeile 4 von 2.3: eine \mapsto einer
Seite 15, Zeile 4: im $\varphi \mapsto$ im ψ
Seite 26, Aufgabe 6: Koeffizienten \mapsto Einträgen
Seite 26, Aufgabe 8: Eingängen \mapsto Einträgen
Seite 27, Aufgabe 15: $\mapsto \mapsto \rightarrow$
Seite 32, Zeile 1 von Beweis 1.6: Beauptungen \mapsto Behauptungen
Seite 34, Zeile -6: Komma fehlt
Seite 34, Zeile -3: Punkt fehlt
Seite 35, Zeile 6: Punkt fehlt
Seite 37, Beweis 3.3: in G . So gilt \mapsto in G , so gilt
Seite 37, Beweis 3.3 und Beweis 3.4: \blacksquare fehlt
Seite 39, Zeile 3 von Beweis 4.1: gleich bedeutend \mapsto gleichbedeutend
Seite 39, Beweis 4.1: \blacksquare fehlt
Seite 39, Zeile 7 von Beweis 4.3: in $U \mapsto$ in \mathbf{U}
Seite 44, Zeile 3 von Beweis 5.8: gelten \mapsto gelten
Seite 44, drei Zeilen vor Satz 5.9: $\psi\alpha \mapsto \psi \circ \alpha$
Seite 45, Zeile 3 in der Bemerkung: t hat Ordnung 6, nicht 3.
Seite 46, Zeile -2: Statt $u\langle g \rangle$ sollte man $u + \langle g \rangle$ schreiben.
Seite 47, Zeile 7 von Beweis 5.16: Hier hat H'_i Ordnung p , nicht H_i .
Seite 48, Aufgabe 3 (zweimal): Matrixmultiplikation \mapsto Matrizenmultiplikation
Seite 50, Aufgabe 24: und und \mapsto und
Seite 52, Zeile 2 von Beweis A.4: $\alpha'([X_i]) \mapsto \alpha'([x_i])$
Seite 52, Zeile 3 von Beweis A.4: $\alpha([\alpha_{i_k}]) \mapsto \alpha([x_{i_k}])$
Seite 54, Zeile -12: Streiche „in Σ_n “ oder „von Σ_n “.
Seite 57, Aufgabe 3: Komma fehlt nach $1 \leq i \leq 5$.
Seite 58, Zeile -3: geeegnetem \mapsto geeignetem
Seite 59, vier Zeilen vor Satz B.3: Dreieckgestalt \mapsto Dreiecksgestalt
Seite 61, Zeile 1: der Kern der \mapsto der Kern des
Seite 61, Zeile 4 im 3. Absatz von Beweis B.6: mir \mapsto mit
Seite 63, Zeile 1 von Beweis B.11: in in \mapsto in
Seite 63, Zeile -3 von Beweis B.11: des Satzes \mapsto des Beweises
Seite 63, Zeile -5: Durchnitte \mapsto Durchschnitte
Seite 66, zwei Zeilen vor Formel B.16(2): $P_I \mapsto S(P_I)$
Seite 67, Zeile 2 und Zeile 5: $q-1 \mapsto q^n-1$
Seite 67, Zeile 2 von Beweis B.18: Streiche das erste „wird“.
Seite 68, Zeile 6: .. \mapsto .
Seite 68, Bemerkung (2): $-1, 0, 0, \dots, 0 \mapsto -1, 1, 1, \dots, 1$
Seite 70, Zeile -4 von 1.3: Streiche „)“.
Seite 71, Zeilen -2 und -3: (alle) $\mathfrak{p} \mapsto \mathfrak{b}$
Seite 72, Zeile -6: Eingängen \mapsto Einträgen
Seite 74, Zeile 6: $Z \mapsto \mathbb{Z}$

- Seite 74, Zeile 7: $Z \mapsto \mathbb{Z}$
- Seite 74, Abschnitt 3.3: Ein Ring $A \mapsto$ Ein Integritätsbereich A
- Seite 81, Zeile 4: $u_j \sim q_{\pi(j)} \mapsto u_j \sim v_{\pi(j)}$
- Seite 82, Zeile 3 von Beweis 5.10: die nicht-stationär wäre \mapsto die nicht stationär würde
- Seite 83, Aufgabe 3: Unterring \mapsto Unterring
- Seite 89, Zeile 3 von Beweis 1.7: $g \mapsto m$
- Seite 91, Zeile 5 von Bemerkung: $\text{grad } f' < \text{grad } f$
- Seite 93, Zeile -4: $a_2 + \cdots + a_{n-1} \mapsto a_2 + \cdots + a_n$
- Seite 94, Zeile 5: Punkt fehlt
- Seite 94, Beweis der Behauptung: (alle) $s_i \mapsto \sigma_i$
- Seite 97, Zeile 6 im Beweis von 4.3: von p in $A[X] \mapsto$ von p in A
- Seite 100, Zeile -6: $(X^2 + bX - 1)(X^2 - bX - 1) \mapsto (X^2 + cX - 1)(X^2 - cX - 1)$
- Seite 105, Zeile 2: (2) \mapsto (1)
- Seite 105, Zeile 4: (3) \mapsto (2)
- Seite 105, Zeile 6: (1) \mapsto C.1(1)
- Seite 112, Zeile 3 von § 3: Polynom \mapsto Polynoms
- Seite 116, drei Zeilen vor Satz 4.2: Zerfällungskörpers \mapsto Zerfällungskörper
- Seite 119, Zeile vor (1): K -Homomorphismen $L \rightarrow \bar{K} \mapsto K$ -Homomorphismen $\sigma: L \rightarrow \bar{K}$
- Seite 123, Zeile 2: $\bar{\mathbb{F}} \mapsto \bar{\mathbb{F}}_p$
- Seite 127, Aufgabe 36: Komma fehlt vor „so daß“.
- Seite 130, fünf Zeilen vor Bemerkung: $[L^H(c) : L] \mapsto [L^H(c) : L^H]$
- Seite 130, zwei Zeilen vor Bemerkung: Inklusion \mapsto Ungleichung
- Seite 130, Zeile 5 im Beweis von Satz 1.4: Satz 1.2 \mapsto Satz 1.3
- Seite 132, Zeile 12: Komma fehlt vor erstem U_3 .
- Seite 132, Zeilen 15/16: (alle) $G(L/K) \mapsto G(L/\mathbb{Q})$
- Seite 133, Zeile 5: der Ordnung $n \mapsto$ der Ordnung p^n
- Seite 138, zweite abgesetzte Gleichung: Eine Klammer “)” fehlt bei der ersten Summe: $\varphi^m(\varphi^{i+km}(\zeta))$
- Seite 139, Zeile 10: Der Nenner in der Formel für ζ sollte 4, nicht 2 sein.
- Seite 139, Zeile 3 von Beweis 3.2: Komma fehlt vor „so gilt“
- Seite 141, drei Zeilen vor (2): Eingang \mapsto Eintrag
- Seite 144, Zeile nach der Formelzeile: $X^n - a \mapsto X^p - a$
- Seite 145, letzter Absatz und Seite 146, Zeile 2: (alle) $a_m \mapsto a_n$
- Seite 145, Zeile -3: $f = c \prod_{i=1}^n (X - a_i) \mapsto f = c \prod_{i=1}^n (X - a_i)^{m_i}$
- Seite 147, Zeile 8: $\varphi_{X-c_1/n}(f) = f = X^n + \sum_{i=2}^n c'_i X^{n-i} \mapsto \varphi_{X-c_1/n}(f) = X^n + \sum_{i=2}^n c'_i X^{n-i}$
- Seite 147, Zeile 12: In Fall \mapsto Im Fall
- Seite 147, vorletzte Zeile in 5.3 und die Zeile vor Satz 5.5: falls $\text{char}(K) > 3 \mapsto$ falls $\text{char}(K) = 0$ oder $\text{char}(K) > 3$
- Seite 147, Zeile 2 von 5.4: $u_1, \dots, u_k \in L \mapsto u_1, \dots, u_k \in \bar{L}$
- Seite 148, Zeile 14: fü \mapsto für
- Seite 149, Zeile 2: $K_m = K(\zeta) \mapsto K_m = M(\zeta)$
- Seite 152, Zeile 2 von Beweis 6.6: $\text{Abb}_K(L; \bar{K}) \mapsto \text{Abb}_K(L, \bar{K})$
- Seite 153, Aufgabe 1: $G(L/K) \mapsto G(L/\mathbb{Q})$
- Seite 154, Aufgabe 9: Am Schluß der zweiten Zeile fehlt ein Komma.
- Seite 155, Aufgabe 16: galoisch \mapsto galoissch
- Seite 160, Zeile 2: einen \mapsto einem

- Seite 167, Zeile 4 von Beweis 6.1: daß $f(x_1), f(x_2), \dots, f(x_r), z_1, z_2, \dots, z_s$ ein
Seite 173, Zeile 10: Da $M \mapsto$ Da R
Seite 177, Zeile 1 von Beweis 8.13: Satz 8.12 \mapsto Satz 8.4
Seite 177, letzte Zeile von Beweis 8.13: Satz 8.5 \mapsto Satz 8.4
Seite 182, Zeile 1: beschreiben \mapsto beschrieben
Seite 183, Zeile -2: wohl definiert \mapsto wohldefiniert
Seite 185, Zeile 6 im Beweis: Undermodul \mapsto Untermodul
Seite 187, Aufgabe 12: wenn wenn \mapsto wenn
Seite 190, Aufgabe 51: Für jedem \mapsto Für jeden
Seite 195, Zeile 4 in Bemerkung 1: Bemerkung 2 \mapsto Bemerkung 1
Seite 202, Zeile 3 im zweiten Absatz von Beweis F.6: Komma fehlt vor zweitem
„also“.
Seite 207, Zeile -7: so gibt für \mapsto so gibt es für
Seite 213, Zeile 4 in Beispiel 2.2(2): über $R \mapsto$ über R_1
Seite 215, Zeile -8: Komma fehlt vor erstem „so“.
Seite 216, drei Zeilen vor Satz 2.11: einen \mapsto einem
Seite 219, Lemma 4.6: K -Modul \mapsto R -Modul
Seite 229, Lemma 10.4: zu einander \mapsto zueinander
Seite 234, Aufgabe 42: vom \mapsto von
Seite 236, Zeile 2: $N + \ker \pi = M \mapsto N + \ker \pi = P$
Seite 237, Zeile -7: $M/\text{rad}(E) \mapsto M/\text{rad}(M)$
Seite 242, Zeile -6: Die Klammer vor „Die Behauptung“ ist zu streichen.
Seite 244, letzte Formelzeile: $\nu(E) \mapsto \nu(e)$
Seite 245, Zeile -2 der Aufgabe: Algebra \mapsto Algebren
Seite 247: Am Anfang des dritten Absatzes fehlt „J.3.“
Seite 256, Zeile -8 von Beweis 1.4: $\mapsto \mapsto \rightarrow$
Seite 258, Beweis 1.9: **Beweis:** \mapsto *Beweis:*
Seite 260, Zeile -2 von 2.2: $(x \otimes u) \otimes t \mapsto (x \otimes u) \otimes t$
Seite 266, Zeile 2 von Beweis 4.9: Satz 4.5.a (bzw. Satz 4.5.b) \mapsto Korol-
lar 4.5.a (bzw. Korollar 4.5.b)
Seite 272, Zeile 2 unter (c): ist. \mapsto ist,
Seite 277, Zeile 4: $\text{Br}(L) \mapsto \text{Br}(L)$
Seite 287, Satz 8.12: endlich dimensionale K -Algebra \mapsto endliche Galois-
erweiterung
Seite 287, Zeile 1 von 9.1: $Z^1(G, L^*) \mapsto Z^2(G, L^*)$
Seite 289, Zeile -8: modulo $\ker n_{L/K} \mapsto$ modulo im $n_{L/K}$
Seite 292: Die Zwischenüberschrift zu § 5 sollte „Die Brauergruppe und Zerfäl-
lungskörper von Algebren“ lauten.
Seite 292: Die Zwischenüberschrift zu § 6 sollte „Der Satz von Skolem & Noether
und der Zentralisatorsatz“ lauten.
Seite 299, Zeile 2 von Beweis 1.7: geeigneten \mapsto geeigneten
Seite 301, Zeile 4 von Beweis 2.7: Komma fehlt vor a_{m-1} .
Seite 309, Zeile -4: Bezeiche \mapsto Bezeichne
Seite 313, Zeile 3 in Aufgabe 23: Quotientenkörper von $K \mapsto$ Quotienten-
körper von A
Seite 313, Aufgabe 26, letzte Zeile: Aufgabe 21 \mapsto Aufgabe 13
Seite 325, Fußnote: quadratische \mapsto quadratischen
Seite 327: Mit „A. Eine gründliche Diskussion ...“ sollte ein neuer Absatz an-
fangen.
Seite 327, Zeile -2: klassische \mapsto klassischen

Seite 329, Zeile 2 von **J**: in den Buch \leftrightarrow in dem Buch