

## Jantzen/Schwermer: Algebra

ERRATA — Zweiter Druck: 395 Seiten

- Seite 15, Zeile 4 von 2.3: eine  $\mapsto$  einer  
Seite 30, Aufgabe 6: Koeffizienten  $\mapsto$  Einträgen  
Seite 33: Die Zwischenüberschrift zu § 5 sollte „Produkte und Gruppenerweiterungen“ lauten.  
Seite 42, Beweis 3.3: in  $G$ . So gilt  $\mapsto$  in  $G$ , so gilt  
Seite 44, Zeile 3/4 von Beweis 4.1: gleich bedeutend  $\mapsto$  gleichbedeutend  
Seite 45, Zeile 7 von Beweis 4.3: in  $U$   $\mapsto$  in  $\mathbf{U}$   
Seite 51, drei Zeilen vor Satz 5.9:  $\psi\alpha$   $\mapsto$   $\psi \circ \alpha$   
Seite 52, Zeile 4:  $t$  hat Ordnung 6, nicht 3.  
Seite 53, Zeile 9 von Beweis 5.15: Statt  $u\langle g \rangle$  sollte man  $u + \langle g \rangle$  schreiben.  
Seite 54, Zeile 8 von Beweis 5.16: Hier hat  $H'_i$  Ordnung  $p$ , nicht  $H_i$ .  
Seite 55, Aufgabe 3 (zweimal): Matrixmultiplikation  $\mapsto$  Matrizenmultiplikation  
Seite 59, Zeile 2 von Beweis A.4:  $\alpha'([X_i])$   $\mapsto$   $\alpha'([x_i])$   
Seite 59, Zeile 4 von Beweis A.4:  $\alpha([\alpha_{i_k}])$   $\mapsto$   $\alpha([x_{i_k}])$   
Seite 62, Zeile 11/12: Streiche „in  $\Sigma_n$ “ oder „von  $\Sigma_n$ “.  
Seite 65, Aufgabe 3: Komma fehlt nach  $1 \leq i \leq 5$ .  
Seite 67, Zeile 1 im 2. Absatz: geeeignetem  $\mapsto$  geeignetem  
Seite 67, vier/fünf Zeilen vor Satz B.3: Dreieckgestalt  $\mapsto$  Dreiecksgestalt  
Seite 70, Zeile 5 im 3. Absatz von Beweis B.6: mir  $\mapsto$  mit  
Seite 72, Zeile 1 von Beweis B.11: in in  $\mapsto$  in  
Seite 73, Zeile 1: des Satzes  $\mapsto$  des Beweises  
Seite 73, Zeile 2 von Bemerkung (2): Durchnitte  $\mapsto$  Durchschnitte  
Seite 76, eine Zeile zwei Zeilen vor Formel B.16(2):  $P_I$   $\mapsto$   $S_n(P_I)$   
Seite 77, Zeile 2 von Beweis B.18: Streiche „wird“.  
Seite 78, Zeile 7: ..  $\mapsto$  .  
Seite 78, Bemerkung (2):  $-1, 0, 0, \dots, 0$   $\mapsto$   $-1, 1, 1, \dots, 1$   
Seite 84, Zeile 6 in 1.8: mit  $B/\mathfrak{b}$   $\mapsto$  mit einem Unterring von  $B/\mathfrak{b}$   
Seite 85, Beispiel 2.4(2): Eingängen  $\mapsto$  Einträgen  
Seite 87, Zeile 9:  $Z$   $\mapsto$   $\mathbb{Z}$   
Seite 87, Abschnitt 3.3: Ein Ring  $A$   $\mapsto$  Ein Integritätsbereich  $A$   
Seite 95, letzte Zeile von Beweis 5.6:  $u_j \sim q_{\pi(j)}$   $\mapsto$   $u_j \sim v_{\pi(j)}$   
Seite 97, Zeile 3/4 von Beweis 5.10: die nicht-stationär wäre  $\mapsto$  die nicht stationär würde  
Seite 98, Aufgabe 3 Unterring  $\mapsto$  Unterring  
Seite 105, Zeile 4 von Beweis 1.7:  $g$   $\mapsto$   $m$   
Seite 108, Zeile 6 von Bemerkung:  $\text{grad } f' < \text{grad } f$   
Seite 112, Beweis der Behauptung: (alle)  $s_i$   $\mapsto$   $\sigma_i$   
Seite 115, Zeile -8: von  $p$  in  $A[X]$   $\mapsto$  von  $p$  in  $A$   
Seite 116, Zeilen 12/13: Ist  $a \in A^*$ , so gilt für  $v'_1 = av_1$ , daß  $c(v'_1) = 1$ , und wir erhalten  $f = v'_1 v_2 \dots v_m$ .  
Seite 118, Formelzeile in 4.8:  $\frac{(X+1)^p-1}{X-1}$   $\mapsto$   $\frac{(X+1)^p-1}{(X+1)-1}$   
Seite 119, Zeile -7 in 4.10(3):  $(X^2 + bX - 1)(X^2 - bX - 1)$   $\mapsto$   $(X^2 + cX - 1)(X^2 - cX - 1)$

- Seite 120, Aufgabe 14:  $f(X) \mapsto f$
- Seite 124, Zeile 2 im 2. Absatz: (2)  $\mapsto$  (1)
- Seite 124, Zeile 4 im 2. Absatz: (3)  $\mapsto$  (2)
- Seite 124, Zeile 7 im 2. Absatz: (1)  $\mapsto$  C.1(1)
- Seite 133, Zeile 5: Polynom  $\mapsto$  Polynoms
- Seite 137, Zeile -3: Zerfällungskörpers  $\mapsto$  Zerfällungskörper
- Seite 141, Zeile vor (1):  $K$ -Homomorphismen  $L \rightarrow \bar{K} \mapsto K$ -Homomorphismen  $\sigma: L \rightarrow \bar{K}$
- Seite 145, Zeile -9:  $\bar{\mathbb{F}} \mapsto \bar{\mathbb{F}}_p$
- Seite 150, Aufgabe 36: Komma fehlt vor „so daß“.
- Seite 152, sechs Zeilen vor Bemerkung:  $[L^H(c) : L] \mapsto [L^H(c) : L^H]$
- Seite 152, zwei Zeilen vor Bemerkung: Inklusion  $\mapsto$  Ungleichung
- Seite 153, Zeile 10: Satz 1.2  $\mapsto$  Satz 1.3
- Seite 155, Zeilen 7/8: (alle)  $G(L/K) \mapsto G(L/\mathbb{Q})$
- Seite 156, Zeile 5: der Ordnung  $n \mapsto$  der Ordnung  $p^n$
- Seite 157, Satz 2.2.a: So sollte man Galoiserweiterung nicht trennen.
- Seite 162, zweite abgesetzte Gleichung: Eine Klammer “)” fehlt bei der ersten Summe:  $\varphi^m(\varphi^{i+km}(\zeta))$
- Seite 163, Zeile 12: Der Nenner in der Formel für  $\zeta$  sollte 4, nicht 2 sein.
- Seite 163, Zeile 4 von Beweis 3.2: Komma fehlt vor „so gilt“
- Seite 165, Zeile -14: Satz III.2.2  $\mapsto$  Satz IV.2.2
- Seite 166, Zeile 1: Eingang  $\mapsto$  Eintrag
- Seite 169, Zeile -8:  $X^n - a \mapsto X^p - a$
- Seite 171, zweiter Absatz von 5.1: (alle)  $a_m \mapsto a_n$
- Seite 171, Zeile 2 im zweiten Absatz von 5.1:  $f = c \prod_{i=1}^n (X - a_i) \mapsto f = c \prod_{i=1}^n (X - a_i)^{m_i}$
- Seite 172, Zeile -4:  $\varphi_{X-c_1/n}(f) = f = X^n + \sum_{i=2}^n c'_i X^{n-i} \mapsto \varphi_{X-c_1/n}(f) = X^n + \sum_{i=2}^n c'_i X^{n-i}$
- Seite 173, Zeile 2: In Fall  $\mapsto$  Im Fall
- Seite 173, Zeile 6 und die Zeile vor Satz 5.5: falls  $\text{char}(K) > 3 \mapsto$  falls  $\text{char}(K) = 0$  oder  $\text{char}(K) > 3$
- Seite 173, Zeile 2 von 5.4:  $u_1, \dots, u_k \in L \mapsto u_1, \dots, u_k \in \bar{L}$
- Seite 174, Zeile 14: fü  $\mapsto$  für
- Seite 175, Zeile 7:  $K_m = K(\zeta) \mapsto K_m = M(\zeta)$
- Seite 179, Zeile 3 von Beweis 6.6:  $\text{Abb}_K(L; \bar{K}) \mapsto \text{Abb}_K(L, \bar{K})$
- Seite 180, Aufgabe 1:  $G(L/K) \mapsto G(L/\mathbb{Q})$
- Seite 181, Aufgabe 9: Vor „und die Galoisgruppe“ fehlt ein Komma.
- Seite 182, Aufgabe 16: galoisch  $\mapsto$  galoissch
- Seite 188, Zeile 3: einen  $\mapsto$  einem
- Seite 197, Zeile 4/5 von Beweis 6.1: daß  $f(x_1), \dots, f(x_r), z_1, \dots, z_s$  ein
- Seite 202, Zeile 2: daher  $\mapsto$  daher nach Satz 5.2
- Seite 203, Zeile -5: Da  $M \mapsto$  Da  $R$
- Seite 208, Zeile 1 von Beweis 8.13: Satz 8.12  $\mapsto$  Satz 8.4
- Seite 209, letzte Zeile von Beweis 8.13: Satz 8.5  $\mapsto$  Satz 8.4
- Seite 214, Zeile 4 von Beispiel 2: beschreiben  $\mapsto$  beschrieben
- Seite 217, Zeile 2: wohl definiert  $\mapsto$  wohldefiniert
- Seite 218, Zeile -3: Undermodul  $\mapsto$  Untermodul
- Seite 221, Aufgabe 12: wenn wenn  $\mapsto$  wenn
- Seite 225, Zeile 1: Für jedem  $\mapsto$  Für jeden
- Seite 230, Zeile -2: Bemerkung 2  $\mapsto$  Bemerkung 1

- Seite 239, Zeile 4 im zweiten Absatz von Beweis F.6: Komma fehlt vor „also“.
- Seite 245, Zeile -2: so gibt für  $\mapsto$  so gibt es für
- Seite 252, Zeile 5 in Beispiel 2.2(2): über  $R \mapsto$  über  $R_1$
- Seite 255, Zeile 3 von Beweis 2.7: Komma fehlt vor „so“.
- Seite 256, Zeile 2 in Bemerkung: einen  $\mapsto$  einem
- Seite 260, Lemma 4.6:  $-$ Modul  $\mapsto$   $R$ -Modul
- Seite 272, Lemma 10.4: zu einander  $\mapsto$  zueinander
- Seite 277, Aufgabe 42: vom  $\mapsto$  von
- Seite 279, Zeile 2 im Beweis von G.2:  $N + \ker \pi = M \mapsto N + \ker \pi = P$
- Seite 281, Zeile 2 von Beweis G.7:  $M/\text{rad}(E) \mapsto M/\text{rad}(M)$
- Seite 287, Zeile 15: Die Klammer vor „Die Behauptung“ ist zu streichen.
- Seite 289, letzte Formelzeile:  $\nu(E) \mapsto \nu(e)$
- Seite 290, Zeile -3 der Aufgabe: Alle ... Algebra  $\mapsto$  Alle ... Algebren
- Seite 293, Zeile 1: Am Anfang fehlt „**J.3.**“
- Seite 315, Zeile 2 von Beweis 4.9: Satz 4.5.a (bzw. Satz 4.5.b)  $\mapsto$  Korollar 4.5.a (bzw. Korollar 4.5.b)
- Seite 322, Zeile 3 unter (c): ist.  $\mapsto$  ist,
- Seite 327, Zeile -2:  $\text{Br}(L) \mapsto \text{Br}(L)$
- Seite 329, Gleichung 2: Auf der rechten Seite fehlt  $\sum_{\tau \in G}$
- Seite 340, Zeile 1 von 9.1:  $Z^1(G, L^*) \mapsto Z^2(G, L^*)$
- Seite 343, Zeile 4: modulo  $\ker n_{L/K} \mapsto$  modulo  $\text{im } n_{L/K}$
- Seite 345: Die Zwischenüberschrift zu § 5 sollte „Brauergruppen und Zerfällungskörper von Algebren“ lauten.
- Seite 346: Die Zwischenüberschrift zu § 6 sollte „Zentralisatoren und der Satz von Skolem & Noether“ lauten.
- Seite 352, Zeile 6:  $A[1, x, x^2, \dots, x^{n-1}] \mapsto A1 + Ax + Ax^2 + \dots + Ax^{n-1}$
- Seite 366, Zeile 1 von Beweis 4.8: Bezeiche  $\mapsto$  Bezeichne
- Seite 370, Zeile 3 in Aufgabe 23: Quotientenkörper von  $K \mapsto$  Quotientenkörper von  $A$
- Seite 385, Fußnote: quadratische  $\mapsto$  quadratischen
- Seite 389, Zeile -3: in den Buch  $\mapsto$  in dem Buch