

Errata zu Fundament Analysis

1. Seite 17, 4te Zeile von Definition 2.2.4 (Antisymmetrie): Ersetze z durch x .
2. Seite 57, Zeile 14 und 15 von oben: Es sollte $-((-α) \cdot β)$ und $-(α \cdot (-β))$ statt $(-α) \cdot β$ und $α \cdot (-β)$ heißen.
3. Seite 73, vorletzte Zeile: Es sollte $d_2(x, y)$ und nicht $d(x, y)$ heißen.
4. Seite 148, erste Zeile von Punkt 6: a_k statt k_n .
5. Seite 152, Formel (5.19): In der letzten Doppelsumme sollte zuerst über $j \in \mathbb{N}$ und dann über $i \in \mathbb{N}$ summiert werden und nicht zwei mal über $j \in \mathbb{N}$.
6. Seite 165, Zeile 3 von unten, hier sollte es heißen:
(ii) Auch die identische Funktion $f : X \rightarrow X$ mit $f(x) = \text{id}(x) = x$ ist stetig.
7. Seite 179, zweite und dritte Zeile von Beispiel (ii): Ersetzen Sie g durch $f!$
8. Seite 183, erste Zeile: Es sollte heißen: ... also gilt $f^{-1}(x) < f^{-1}(y)$.
9. Seite 195, Beweis von (iii): Ersetzen Sie z_0 überall durch $w!$
10. Seite 208, Formel vor (6.16): Im ganz rechten Summenausdruck sollte $(ic_n - ic_{-n})$ stehen.
11. Seite 242, letzte Formel: Beim letzten Summanden des Taylorpolynoms fehlt die Hochzahl n .
12. Seite 236, vorletzter Satz: Es sollte $r(< \alpha)$ heißen.
13. Seite 319, Zeile 12: $\left| \frac{1}{t-x}(e^t - e^x) - e^x \right| \cdot \frac{1}{4}$ und nicht $\left| \frac{1}{t-x}(e^t - e^x) - e^x \right| \cdot \frac{1}{2}$
14. Seite 336, 10.1.9, 2., rechter Limesausdruck: Statt $A(te_i)$ sollte es $A(se_i)$ heißen.
15. Seite 363, 11.1.5, 1., am Ende der Gleichung: Es sollte in der euklidischen Norm $x_1 - x_0$ statt $x - y$ stehen.
16. Seite 394, 11.6.11, erste Zeile: Es sollte $w, z \in \mathbb{C}$ statt $w, z \in D$ stehen.
17. Seite 401, 11.6.19, Zeile 7 von oben: ... = $v_2 \cdot v_1 \cdot f''(z)$ statt ... = $v_2 \cdot v_1 \cdot f'(z)$.
18. Seite 427, 12.3.11, (ii): In der der Gleichung (12.6) sollte rechts $\beta d_1(x, y)$ statt $d_1(x, y)$ stehen.