
Errata

Kimmerle–Stroppel: Analysis

4. Auflage (2014) ISBN 978-3-936413-27-4

Stand: 9.12.2018

Dieses Dokument enthält die bisher bekannten Fehler der 4. Auflage.

Errata der ersten Auflage (2006), der zweiten Auflage (2009) sowie der 3. Auflage (2011) und ihrer Nachdrucke finden Sie unter

info.mathematik.uni-stuttgart.de/HM-Stroppel-Material/

Vielen Dank an die aufmerksamen Leser für ihre Hinweise!

1.10.3 (S. 44): ... Für jede Folge $(x_j)_{j \in \mathbb{N}}$ mit $x_j \in M$ und $\lim_{j \rightarrow \infty} x_j = x_0$ konvergiert die Folge $(f(x_j))_{j \in \mathbb{N}}$ gegen $f(x_0)$. (statt $\lim_{j \in \mathbb{N}} x_j = x_0$)

Wir schreiben abkürzend $x_j \xrightarrow{j} x_0$ oder $x_j \rightarrow x_0$, um $\lim_{j \rightarrow \infty} x_j = x_0$ auszudrücken.

1.14.7 (S. 69): Die Betrachtung von $\overline{\lim}_{n \rightarrow \infty} \left| \frac{a_{n+1}}{a_n} \right|$ und $\underline{\lim}_{n \rightarrow \infty} \left| \frac{a_{n+1}}{a_n} \right|$ hilft unter Umständen nicht ... (statt „... $\overline{\lim}_{n \rightarrow \infty} \left| \frac{a_{n+1}}{a_n} \right|$ und $\overline{\lim}_{n \rightarrow \infty} \left| \frac{a_{n+1}}{a_n} \right|$...“)

3.3.4 (S. 125): Es fehlt einmal „d t“:

$$\int_a^b f(mt + k) \, dt = \int_a^b f(x(t)) \, dt = \frac{1}{m} \int_{t=a}^{t=b} f(x(t)) m \, dt \dots$$

4.5.8 (S. 190):

$\det(Hf(a)) < 0 \implies$ bei a liegt ein Sattelpunkt vor,
 $\det(Hf(a)) > 0 \wedge \operatorname{Sp}(Hf(a)) > 0 \implies$ bei a liegt ein lokales Minimum vor,
 $\det(Hf(a)) > 0 \wedge \operatorname{Sp}(Hf(a)) < 0 \implies$ bei a liegt ein lokales Maximum vor.

Errata der ersten Auflage (2006), der zweiten Auflage (2009) sowie der 3. Auflage (2011) und ihrer Nachdrucke finden Sie unter

info.mathematik.uni-stuttgart.de/HM-Stroppel-Material/
