
Errata

Kimmerle–Stroppel: Analysis

3. Auflage (2011) ISBN 978-3-936413-26-7

Stand: 9.12.2018

Leider haben sich auch in der 3. Auflage noch Fehler gefunden.

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

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

1.14.4 (S. 67, Beweis des Satzes vom Konvergenzkreis):

... ist die Reihe $\sum_{j=0}^{\infty} c \cdot \left| \frac{z}{\xi} \right|^j = c \cdot \sum_{j=0}^{\infty} \left| \frac{z}{\xi} \right|^j$ konvergent, (statt $\left| \frac{z}{\xi} \right|^n$)

1.14.18 (S. 74): Jetzt rechnen wir noch $e^{iz} \pm e^{-iz}$ aus (statt $e^{iz} \pm e^{iz}$)

2.7.2 (S. 112): Die Nullstellen der Ableitung sind

$$x_0 = \frac{1}{3}(-b - \sqrt{b^2 - 3c}) \text{ und } x_1 = \frac{1}{3}(-b + \sqrt{b^2 - 3c}).$$

(statt der umgekehrten Reihenfolge: Nur so passt die Zuordnung — lokales Maximum bei x_0 , Minimum bei x_1 — vier Zeilen später.)

3.4.13 (S. 135): Jetzt setzen wir $x = 2$ ein und erhalten

$$\frac{2}{(4+1) \cdot 1} = 1 + \frac{-1+2C}{5},$$

(statt $x = -1$: das geht auch, führt aber zu $\frac{2}{(2)(-2)} = \frac{1}{-2} + \frac{-1-C}{2}$)

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

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