

Mathematik-Vorkurs (2.Auflage):

Errata (16.05.2023)

S. 1, 1. Absatz, letzte Zeile: “und in” \rightarrow “uns in”

S. 5, 2. Zeile vor der Aufgabe: “senkrecht zu \vec{a} ” \rightarrow “senkrecht zu \vec{b} ”

S. 15, 1. Absatz, letzte Zeile: “gerden” \rightarrow “Geraden”

S. 44 2. Formel: “ $-a_1$ ” \rightarrow “ a_1 ”

S. 44 3. Zeile von unten: “zurückstennen” \rightarrow “zurückstellen”

S. 53 letzter Abs., 3. Zeile: “ $\pi/$ ” \rightarrow “ $\pi/2$ ”

S. 54 1. Formel: “ $\frac{\cos x}{\sin x}$ ” \rightarrow “ $\frac{\cos x}{\sin x}$ ”

S. 74 1. Formel: “ $2x - n$ ” \rightarrow “ $2x_n$ ”

S. 75 letzter Absatz: “ $f^{(k)}(x_0) = f^{(k)}(x_0)$ ” \rightarrow “ $f^{(k)}(x) = f^{(k)}(x_0)$ ”

S. 76 letzte Formel: “ $+\frac{x^4}{4!} + \dots$ ” \rightarrow “ $+\frac{x^4}{4!} - \dots$ ”

S. 79 5. Zeile vor letzter Formel: “einanderschlutung” \rightarrow “einanderschaltung”

S. 79 letzte Zeile: “wir wir” \rightarrow “wir”

S. 85 letzte Formel: “ $= \sum_{n=1}^m$ ” \rightarrow “ $= \sum_{n=1}^m$ ”

S. 85 letzte Zeile: “Als eine Anwendung des Mittelwertsatz” bitte löschen. In diesem Anwendungsbeispiel gibt es einen Vorgriff, denn es wird schon vorausgesetzt, dass das Integral über $\cos nx$ gleich $\frac{\sin nx}{n}$ ist, sowie

$$\int_0^\pi \cos nx \, dx = \frac{\sin nx}{n} \Big|_0^\pi = \frac{\sin n\pi}{n} - \frac{\sin 0}{n} = 0$$

S. 88, Formel unten und S. 89, zweite Formel: $7x + 1$ statt $2x + 1$

S. 91, Definition unten: Kasten fehlt

S. 92, 3. Formel: “ $\tanh x$ ” \rightarrow “ $\tan x$ ”

S. 100, letzte Formel: das a rechts durch ein Komma ersetzen

S. 101, Ende der 4. Zeile: “ $z = z^*$ ” \rightarrow “ $z = -z^*$ ”

S. 101, 2. Zeile von 8.1: “ a auch b ” \rightarrow “ a und auch b ”

S. 106, 5. Textzeile von 8.1: “Imaginärteil einer Imaginärteil einer” \rightarrow “Imaginärteil einer”