

Errata

Stand 9. Februar 2024

Leider sind uns bei der Erstellung des Buches



Ingolf Terveer

Formeln für Mathematik und Statistik

4. Auflage (2023), 135 Seiten

ISBN 978-3-8252-5955-6

Fehler unterlaufen. Was bisher aufgefallen ist, finden Sie nachfolgend. Korrekturen bzw. Ergänzungen sind farblich hervorgehoben. Wir bitten, diese Fehler zu entschuldigen.

Sollten Sie Anmerkungen haben, können Sie sich gerne direkt an den Lektor Rainer Berger (rainer.berger@uvk.de) wenden.

Ort	Korrektur
Seite 35, Schaubild unvollständig	
Seite 35, Ergänzung der Regula falsi nach dem Newton-Verfahren	<p>Regula falsi Für auf $[a; b]$ stetiges f mit $f(a) < 0 < f(b)$ lässt sich eine Nullstelle x_0 als Grenzwert der Folge $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$ approximieren mit Startwerten $a_1 = a, b_1 = b$ sowie</p> $x_n = a_n - f(a_n)(b_n - a_n)/(f(b_n) - f(a_n)) \text{ und}$ $[a_{n+1}; b_{n+1}] = \begin{cases} [x_n; b_n] & f(x_n) < 0 \\ [a_n, x_n] & f(x_n) > 0 \end{cases}$
Seite 52, Formel (8.13)	$\int_a^b h(F(x))F'(x)dx = \int_{F(a)}^{F(b)} h(z)dz = [H(z)]_{F(a)}^{F(b)}$
Seite 54, Formel (8.32)	$\int_{\mathbb{K}} f(x, y)dxdy = \int_{\phi_1}^{\phi_2} \left(\int_{r_1}^{r_2} f(r \cos \phi, r \sin \phi) \cdot r dr \right) d\phi$
Seite 84, (13.41)	$\sqrt{n} \cdot \max_{i \in \{0,1\}, j \in \{1, \dots, n\}} F_0(x_j) - \frac{j-i}{n} \text{ mit } x_1 \leq \dots \leq x_n$