

Errata

Stand 17. Juli 2024

Leider sind uns bei der Erstellung des Buches



Ingolf Terveer
Formeln für Mathematik und Statistik
 3. Auflage (2019), 141 Seiten
 ISBN 978-3825252229

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 10, (1.6)	$A^c := \{x \in \mathbb{R} : x \notin A\}$
Seite 21, Schritt [1] im Simplex-Algorithmus, k -ter Engpass	d_k statt b_d
Seite 36, Absatz über (5.59)	(nach Periode n). Bei konstanten Rückflüssen $r_j = r > 0$ und konstantem Zinsfaktor q ist
Seite 37, Absatz über (6.2)	ausreichend nahe bei x_0
Seite 37, Ergänzung der Regula falsi nach dem Newton-Verfahren	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 $x_n = a_n - f(a_n)(b_n - a_n)/(f(b_n) - f(a_n))$ 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 51, erste Zeile	$y_0 = f(x^{(0)})$
Seite 52, Absatz vor (7.56)	Bei zweimal stetig partiell differenzierbaren ¹²
Seite 54, Formel (8.12)	$\int_a^b h(F(x))F'(x)dx = \int_{F(a)}^{F(b)} h(z)dz$
Seite 59, Satz von Kuhn-Tucker, letzter Spiegelpunkt	Die KT-Bedingungen (9.5) und (9.6) sind erfüllt.
Seite 74, Formel (12.42)	$\hat{p}_M L = r/(r + \bar{x})$
Seite 84, Formel (13.41)	$= \sqrt{n} \max_{i \in \{0,1\}, j \in \{1, \dots, n\}} F_0(x_j) - \frac{j-i}{n} $ mit $x_1 \leq \dots \leq x_n$