Errata

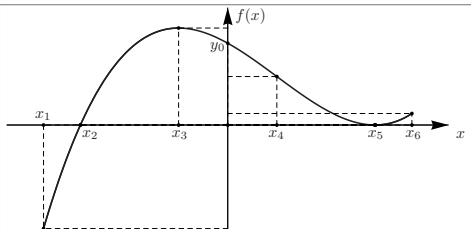
Stand 6. Februar 2025

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 13, Erster Spiegelpunkt in 1.5	$m \times n$-**Verflechtungsmatrizen** (n Produkte, m Rohstoffe)
Seite 35, Schaubild unvollständig	
Seite 35, 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 39, Formel (6.74)	**Polstelle mit Vorzeichenwechsel**, wenn $\ell - k$ ungerade ist
Seite 39, Formel (6.75)	**Polstelle ohne Vorzeichenwechsel**, wenn $\ell - k$ gerade ist
Seite 45, Formeln (7.11)/(7.16)	$\lim\limits_{x\to\infty} \frac{g'(x)}{h'(x)}$ (7.11) $\lim\limits_{x\to x_0} \frac{g'(x)}{h'(x)}$ (7.16)
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, Formel (13.41)	$\sqrt{n} \cdot \max\limits_{i\in\{0,1\}, j\in\{1,\ldots,n\}} \lvert F_0(x_j) - \frac{j-i}{n} \rvert$ mit $x_1 \leq \cdots \leq x_n$
Seite 87, Formel (13.87)	$\hat{\sigma}^2 = \frac{1}{n-q}\lVert \mathbf{y} - \hat{\mathbf{y}} \rVert^2 = \frac{1}{n-q}(\lVert \mathbf{y} \rVert^2 - \hat{\beta}^T \mathbf{X}^T \mathbf{y})$