

Fehler in "Numerik fuer Informatiker" von Huckle/Schneider:

Verbesserungen sind fettgedruckt.

Innerhalb von mathematischen Formeln bedeutet $\hat{}$ hochgestellt und $_$ tiefgestellt

Seite 28, Formel Zeile 11: $z_{\text{quer}} := \sum_{i=0}^{s-1} (1-z_i) 2^i + 1$.

Formel Zeile 17: $z + z_{\text{quer}} = \sum_{i=0}^{s-1} 1 2^i + 1 = 2^s$.

Formel Zeile 20: $m - n = m + n_{\text{quer}} - 2^s$

Zeile 24: ... die Differenz entspricht $m + n_{\text{quer}}$. Gibt ...

Seite 43, Zeile 21: Da hierfuer 8 Bits verwendet werden und 127 die Bitdarstellung $[0\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1]$ besitzt,...

Seite 45, Definition 14, Zeile 9: Liegt die Zahl m genau zwischen ...

Seite 93, Zeile 11-13: Die Givens-**Reflexion** wird numerisch stabiler berechnet durch das Verfahren $\rho = \text{sign}(a_{11})$

Seite 55, Zeile 23: $z := 0.0$, $y := 1.0$, $k := 1$

Seite 80: In der FOR-Schleife von Programmen ist jeweils $.l.$ zu ersetzen durch ...

Seite 89, Zeile 5, oberster Matrixeintrag ist 6, nicht 4, also $\begin{pmatrix} 6 & -1 \\ -1 & 18 \end{pmatrix}$...
Damit ergibt sich als Lösungsvektor: $\frac{1}{107} * \begin{pmatrix} 19 \\ 7 \end{pmatrix}$

Seite 94, Zeile 16, Abbildung und Text darunter:

$\dot{}$
 $n-1\ 2n-3\ \dots\ n(n-1)/2$
Es werden insgesamt $n(n-1)/2$ Givens-Matrizen benoetigt....

Seite 108, Zeile 11: Im Folgenden wollen wir die **rechtsschauende** Variante genauer untersuchen....

Seite 109, Formel Zeile 1: ersetze $\tilde{A}_{\{32\}}$ durch $\tilde{A}_{\{23\}}$

Seite 109, Abb. 11.5 Blockweise Partitionierung in der **rechtsschauenden Variante**

Seite 143, letzte beiden Formeln unten: Ersetze Mittelwert m durch μ

Seite 193, Formel in Zeile 7: $\Phi(x) = \frac{\Phi(2x) + \Phi(2x-1)}{2}$

Seite 216, Formel in Zeile 8: $\dots - \hat{}(k) \|_2$ ist zu ersetzen durch $\dots - x^{(k)} \|_2$

Seite 222, erste Zeile: mit dem eindeutigen Fixpunkt $x_{\text{quer}} = A^{-1} b$.

Seite 250, Formel in der dritten Zeile: dy/dz ist zu ersetzen durch dy/dx

Seite 253, Formel Zeile 23: Klammerfehler: $\dots y''(z_k) - (y_k + h\varphi(y_k, x_k))$

Seite 306, letzte Formel: x^j ist zu ersetzen durch $(x-x_0)^j$

Seite 322, unten: $x+y = (a+ib)+(c+id) = (a+c) + i(b+d)$

$$x*y = (a+ib)*(c+id) = (ac-bd) + i(ad+bc)$$