

Errata Brückenkurs Mathematik, Stand 24.09.2017

Seite im Buch	Textstelle	Korrektur																														
Seite 23, Bsp. 1.9, (b)	$24 \rightarrow \{1, 2, 3, 4, 6, 12, 24\}$	$24 \rightarrow \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$																														
Seite 30, Bsp. 1.13, (a)	0, 0012	0, 012																														
Seite 31, Bsp. 1.13, (d)	349, 234.	349, 234																														
Seite 75 unten, Bsp. 3.8	$\dots(x-1) = x^2$	$\dots(x-1) = x^2 - 5x$																														
Seite 76 oben, Bsp. 3.8	$\dots(x-1) = x^2$	$\dots(x-1) = x^2 - 5x + 6$																														
Seite 80 Mitte, 6.	“kleiner $<$ ”	“größer $>$ ”																														
Seite 87, oben	LGS	(LGS)																														
Seite 95, Mitte	ergibt ohne Nachrechnen	ergibt sich ohne Nachrechnen																														
Seite 131 oben, Bsp. 4.17, (a)	$x^3 - 6x^2 - 3x - 10$ nächste Zeile: $-(x^3 + 5x^2)$	$-x^3 + 6x^2 - 3x - 10$ nächste Zeile: $-(-x^3 + 5x^2)$																														
Seite 131 unten, Bsp. 4.17, (d)	$-(x-5)(x-2)(x-1)$	$-(x-5)(x-2)(x+1)$																														
Seite 133, oben	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>a_4</td> <td>a_3</td> <td>a_2</td> <td>a_1</td> <td>a_0</td> </tr> <tr> <td>x_0</td> <td>$+x_0 \cdot b$</td> <td>$+x_0 \cdot b$</td> <td>$+x_0 \cdot b$</td> <td>$+x_0 \cdot b_1$</td> </tr> <tr> <td>$b_4=a$</td> <td>$\nearrow b_3$</td> <td>$\nearrow b_2$</td> <td>$\nearrow b_1$</td> <td>$\nearrow r=f(x_0)$</td> </tr> </table>	a_4	a_3	a_2	a_1	a_0	x_0	$+x_0 \cdot b$	$+x_0 \cdot b$	$+x_0 \cdot b$	$+x_0 \cdot b_1$	$b_4=a$	$\nearrow b_3$	$\nearrow b_2$	$\nearrow b_1$	$\nearrow r=f(x_0)$	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>a_4</td> <td>a_3</td> <td>a_2</td> <td>a_1</td> <td>a_0</td> </tr> <tr> <td>x_0</td> <td>$+x_0 \cdot b_4$</td> <td>$+x_0 \cdot b_3$</td> <td>$+x_0 \cdot b_2$</td> <td>$+x_0 \cdot b_1$</td> </tr> <tr> <td>$b_4=a_4$</td> <td>$\nearrow b_3$</td> <td>$\nearrow b_2$</td> <td>$\nearrow b_1$</td> <td>$\nearrow r=f(x_0)$</td> </tr> </table>	a_4	a_3	a_2	a_1	a_0	x_0	$+x_0 \cdot b_4$	$+x_0 \cdot b_3$	$+x_0 \cdot b_2$	$+x_0 \cdot b_1$	$b_4=a_4$	$\nearrow b_3$	$\nearrow b_2$	$\nearrow b_1$	$\nearrow r=f(x_0)$
a_4	a_3	a_2	a_1	a_0																												
x_0	$+x_0 \cdot b$	$+x_0 \cdot b$	$+x_0 \cdot b$	$+x_0 \cdot b_1$																												
$b_4=a$	$\nearrow b_3$	$\nearrow b_2$	$\nearrow b_1$	$\nearrow r=f(x_0)$																												
a_4	a_3	a_2	a_1	a_0																												
x_0	$+x_0 \cdot b_4$	$+x_0 \cdot b_3$	$+x_0 \cdot b_2$	$+x_0 \cdot b_1$																												
$b_4=a_4$	$\nearrow b_3$	$\nearrow b_2$	$\nearrow b_1$	$\nearrow r=f(x_0)$																												
Seite 147, Mitte	Abbildungen 4.20 veranschaulicht	Abbildungen 4.20 veranschaulichen																														
Seite 152, unten ($\tan x$)	Definitionsbereich \mathbb{R}	Definitionsbereich $\mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z} \right\}$																														
Seite 153, Mitte ($\cot x$)	Definitionsbereich \mathbb{R}	Definitionsbereich $\mathbb{R} \setminus \{k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$																														
Seite 172 oben, Bsp. 5.1	Punkt auf der x -Achse	Punkt x_0 auf der x -Achse																														
Seite 174 oben, Definition	Bezeichnungen $y'(x_0), \frac{f(x_0)}{dx}$	Bezeichnungen $y'(x_0), \frac{df(x_0)}{dx}$																														

Seite 242, Abbildung 7.4		
Seite 266, Mitte	$\mathbf{u} \times \mathbf{v} = (u_x \mathbf{e}_x + u_y \mathbf{e}_y + u_z \mathbf{e}_z) \dots$ $+ u_x v_x \underbrace{(\mathbf{e}_x \times \mathbf{e}_x)}_{=0} \dots$	$\mathbf{u} \times \mathbf{v} = (u_x \mathbf{e}_x + u_y \mathbf{e}_y + u_z \mathbf{e}_z) \dots$ $= u_x v_x \underbrace{(\mathbf{e}_x \times \mathbf{e}_x)}_{=0} \dots$
Seite 269, Aufgabe 4.	auf $u = \dots$	auf $\mathbf{u} = \dots$
Seite 273, Lösung Aufgabe 3	Venn-Diagramm für die linke Seite $(A \cup B) \cap C$:	Venn-Diagramm für die linke Seite $(A \cap B) \cup C$:
Seite 273, Lösung Aufgabe 3		
Seite 276, Lösung Aufgabe 5.	$\ln x^2 = 3 \Leftrightarrow$	$\ln x (\ln x^2 - 3) = 0 \Leftrightarrow$
	$x^2 = e^3 \Leftrightarrow x = \pm \sqrt{e^3}$	$x = 1 \text{ oder } x = \pm \sqrt{e^3}$
	..., ist $x = \sqrt{e^3}$..., sind $x = 1$ und $x = \sqrt{e^3}$
	die einzige Lösung.	die beiden Lösungen.

Seite 277, Lösung Aufgabe 5. a.	$\frac{2bc^2}{2c-3b}$	$\frac{2bc^2}{2c-3}$
Seite 279, Lösung Aufgabe 1. c.	$\left\{ 1 - \sqrt{1 - \frac{2}{a}}, 1 - \sqrt{1 - \frac{2}{a}} \right\}$	$\left\{ 1 + \sqrt{1 - \frac{2}{a}}, 1 - \sqrt{1 - \frac{2}{a}} \right\}$
Seite 309, 4.	auf $u = \dots$	auf $\mathbf{u} = \dots$