

Errata zum Basisbuch

Auch das beste Buch hat noch Tippfehler, besonders wenn es erst kürzlich ins Deutsche übersetzt wurde. Hier eine Übersicht der Fehler, die mir bekannt sind:

Seite	Fehler	Korrekt
15	Zeile mit Formel ist völlig verdreht	$y = f(x)$ („y ist gleich f von x“)
27	Lösung zu Aufgabe 27 fehlt	$12'960 = a \cdot 18^2 \Rightarrow a = 40$ und $E_{kin} = 40 \cdot 100 = 4'000$
27	Aufgabe 28 ist widersprüchlich gestellt.	Annahme: Kartonabmessungen $22 \text{ cm} \times 14 \text{ cm}$: $V(x) = (22 - 2x)(14 - 2x)x$ $V(x) = 4x^3 - 72x^2 + 308x$
35	Lösung zu Aufgabe 24 falsch	$y_{gestaucht} = \frac{1}{4}\sqrt{1 - x^2}$
35	Lösung zu Aufgabe 25 falsch	$y_{gestreckt} = 1 - \left(\frac{x}{2}\right)^3 = 1 - \frac{x^3}{8}$
43	Aufgabe 9, Minuszeichen fehlt	$\cos\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$
43	Aufgabe 25, Buchstabe D statt C	$f(x) = A \sin\left(\frac{2\mu}{B}(x - C)\right) + D$
60	Aufgabe 1d), Zahl 25 statt 2.5	$\lim_{x \rightarrow 2.5} g(x)$
80	Aufgabe 3c) das „+“ ist am falschen Ort	$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = f(-1)$
89	Bei den beiden Limes fehlt das Argument.	$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} = \infty$ und $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} = -\infty$
116	Aufgabe 4, der Term x^3 ist zu viel.	$y = (3 - x^2)(x^3 - x + 1)$
116	Aufgabe 5, $\frac{1}{5}$ ist falsch	$r = (x^2 + 1)\left(x + 5 + \frac{1}{x}\right)$
122	Mitte der Seite: Der letzte Term im limes hat „-1“ zu viel	$\dots + \cos x \cdot \lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sin h}{h}$
154	Aufgabe 6: Klammer fehlt	$f(x) = (1 + x)^k$
160	Satz 4.1: f fehlt	$f(x_2) = M$ anstatt $(x_2) = M$
182	Titel ist falsch	Anstatt „globale Extrema“ muss „lokale Extrema“ stehen.
183	Titel im Satz 4.5 ist falsch	Anstatt „globale Extrema“ muss „lokale Extrema“ stehen.
197	Aufgabe 5	300 cm^2 anstatt 300 cm^3
437	Lösung 36	$a = -1$ und nicht $a = 1$