
Korrigenda zur 2. Auflage

Kapitel 1: Mathematische Grundbegriffe

S.1:

Der angesprochene Mathematiker Georg Cantor ist zwar der Begründer der Mengenlehre, Bertrand Russell weist jedoch nicht ihn, sondern den Logiker Gottlob Frege auf eine Inkonsistenz in Freges Theorie hin.

S.9:

Im Beispiel 1.4 ist die letzte von uns angegebene Ziffer der Zahl π falsch. Korrekt müsste es heißen:

$$\pi = 3,141592653\dots$$

Kapitel 2: Folgen und endliche Summen

S.57:

In der Lösung von Aufgabe 5 steht:

$$a_{10} = \dots = 8.14 \text{ Mio.Euro.}$$

Das letzte Gleichheitszeichen muss ein \approx sein. Analoges gilt für $s_{11} = \dots = 71.03 \text{ Mio.Euro.}$

Kapitel 5: Lineare Algebra

S.147:

Im ersten Abschnitt wird erläutert, dass der \mathbb{R}^n mit der Vektoraddition eine kommutative Gruppe ist. In diesem Abschnitt muss anstelle von "außerdem gelten das Kommutativgesetz und das Distributivgesetz" stehen "außerdem gelten das Kommutativgesetz und das Assoziativgesetz".

Kapitel 8: Integration

S.340:

In der vorletzten Formelzeile ganz unten unter "Mehrfachintegrale 3.)" steht:

$$\frac{1}{A} \int_{y=0}^1 \left(\int_{x=0}^{\sqrt{1-y^2}} x \, dy \right) dx.$$

Es muss korrekt heißen:

$$\frac{1}{A} \int_{y=0}^1 \left(\int_{x=0}^{\sqrt{1-y^2}} x \, dx \right) dy.$$

Kapitel 10: Differentialgleichungen

S. 396:

In der Übung 10.8 fehlt bei der Funktion $y(x)$ ein Minuszeichen. Es muss heißen

$$y(x) = -1/2x \cos x + 3 \cos x.$$

In der Lösung steht das Minuszeichen korrekt da.
