

**Datum: 30. Oktober 2014**

**Lösungskorrekturen**  
zum Buch Analysis 1 von G. B. Thomas, M. D. Weir und J. Hass

---

Errata Buch

S. 28

Übung 39: Abmessungen sind  $35\text{ cm} \times 55\text{ cm}$  (oder  $14\text{ in} \times 22\text{ in}$ ).

S. 82

Übung 1 d): sollte sein

$$\lim_{x \rightarrow 2.5} g(x).$$

Dann ist  $\lim_{x \rightarrow 2.5} g(x) = 0.5$ .

S. 233

Übung 8 im Abschnitt 3.9: es sollte sein  $f(x) = (1 + x)^k$ .

S. 352

Satz 5.1:  $f$  soll **beschränkt** sein.

S. 505

Der erste Satz in der Anleitung gilt für die Aufgaben 25-**34**.

S. 879

Satz A.4:

$$\sqrt[n]{r e^{i\theta}} = \sqrt[n]{r} \exp\left(\frac{\theta}{n} + k \frac{2\pi}{n}\right).$$

**Bitte wenden!**

## Errata Lösungen

Achtung: Die Seitenzahlen beziehen sich auf die Seitenzahlen des Buches und **nicht** der PDF-Datei.

Abschnitt 1.2, S. 910

Übung 3:  $W_{g/f} : \mathbf{y} \geq \frac{1}{2}$ .

Abschnitt 2.2, S. 920

Übung 41/42/42: 7 ist die Lösung für Übung **41**. a.5 b.5 ist die Lösung für Übung **42**.

Abschnitt 3.2, S. 926

Übung 17: Das ist die Lösung für Übung **18**.

Abschnitt 4.1, S. 936

Übung 1:  $x = \mathbf{c}$  (nicht  $c_2$ ).

Abschnitt 4.3, S. 276

Übung 4: a. 0, **1**.

Abschnitt 4.5, S. 299

Übung 21: b)  $t = \mathbf{3s}$ .

Abschnitt 7.4, S. 543

Übung 8:  $e^y - e^x = C$  (nicht  $e^y + e^x = C$ ).

**Siehe nächstes Blatt!**

Abschnitt 7.5, S. 552

Übung 1:  $-\frac{1}{4}$ .

Abschnitt 8.1, S. 595

Übung 5:  $-(x^2 + 2x+2) e^{-x}$ .