

# Analysis I-Buch (D. Grieser), Druckfehler

(Stand: 27. März 2017)

- (1) S. 4, Zeile 7:  $1,245\overline{83} = 1,2458383838383\dots$
- (2) S. 5, Zeile 1: ersetze  $\frac{p}{g}$  durch  $\frac{p}{q}$ .
- (3) S. 32, letzte Zeile im vorletzten Absatz: ersetze *und* durch *oder*
- (4) S. 33: Der Absatz ab der 5. (zentrierten) Zeile enthält mehrere Fehler. Er sollte korrekt lauten:

$C$  : „Wenn  $n^2$  durch 8 teilbar ist, dann ist  $n$  gerade “

sagt ausführlich „ $\forall n \in \mathbb{N} : A(n) \Rightarrow B(n)$  “ mit  $A(n) = „n^2$  ist durch 8 teilbar “,  $B(n) = „n$  ist gerade “. Die einzig mögliche Widerlegung von  $C$  wäre eine Zahl  $n$ , für die gilt:  $A(n)$  ist wahr, aber  $B(n)$  ist falsch. Dies erklärt die Tabelle. Ausführlicher: Da  $C$  wahr ist, muss  $A(n) \Rightarrow B(n)$  für jedes  $n \in \mathbb{N}$  wahr sein. Für  $n = 1, 2, 4$  ergeben sich gerade die vierte, dritte, erste Zeile der Wahrheitstabelle. Die zweite Zeile bedarf keiner Erklärung.

- (5) S. 58 Mitte, nach (2): Statt 'Die rechte Seite' sollte es 'Die linke Seite' heißen.
- (6) S. 75, 8. Zeile vor 4.: Punkt nach 'gelten' ergänzen.
- (7) S. 128, 5. Zeile von unten:  $b_k \geq 0$  statt  $b_k \geq k$
- (8) S. 133, letzte Zeile: bei  $q^k$  fehlt das Summenzeichen  $\sum_k$
- (9) S. 138, 2. Zeile im Beweis:  $b_i c_j$  statt  $c_i d_j$
- (10) S. 170, erste Zeile der **Bemerkung**:  $\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{n})^n = e$
- (11) Rückumschlag: Nach '140' fehlt 'Übungsaufgaben'