

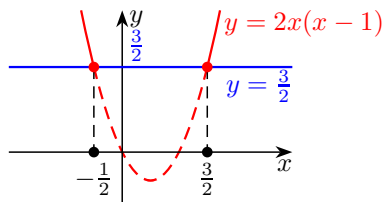
Errata und Hinweise

Stand: 07.03.2020

Liebe Leserinnen und Leser,

bei aller Sorgfalt haben sich doch einige kleine Fehler in dem Buch „So viel Mathe muss sein!“ eingeschlichen. Auch möchten wir an der einen oder anderen Stelle kleine ergänzende bzw. erklärende Hinweise anbringen. Diese Datei wird fortlaufend aktualisiert.

- *Lösung zu Test 1.4 (S. 4)*: Mit einem elektronischen Hilfsmittel sieht man, dass es für $n = 1$ keine Lösung, für $n = 2$ genau eine Lösung im Bereich $x < 0$ und für $n \geq 3$ zwei Lösungen für $x > 0$ sowie für gerades n eine dritte Lösung im Bereich $x < 0$ gibt. Die verwendeten Rechenverfahren werden in \rightarrow Abschn. 12.2 und \rightarrow Abschn. 13.2 vertieft.
- *Beispiel 10.3b (S. 71)*: Die Randwerte $x = -\frac{1}{2}$ und $x = \frac{3}{2}$ gehören zur Lösungsmenge. Daher müssen in der Skizze die entsprechenden Punkte gefüllt sein:



- *Lösung zu Aufgabe 12.6 (S. 109)*: Beim Graphen der Funktion $y = f(x)$ ist das rechte Kurvenstück eine Parabel. Das Bild ist korrekt, das näherungsweise wie eine Gerade aussehende Bild ist dem Ausschnitt der Parabel geschuldet.
- *Ergebnis 14.6 (S. 136)*: In der letzten Zeile ist vor dem Kosinus-Term das Vorzeichen falsch. Korrekt ist:

$$\int (3 \ln(x) - \sin(2x + 1)) dx \\ = x \ln(x) - x + \frac{1}{2} \cos(2x + 1) + C, \quad C \in \mathbb{R}.$$

- *Ergebnis 16.3 (S. 156)*: Im zweiten Fall hat sich in der zweiten Komponente ein Vorzeichenfehler eingeschlichen. Korrekt ist:
 - keine Lösung, wenn $a = -1$;
 - genau eine Lösung, wenn $a \neq -1$,
und zwar $\left(1 - \frac{1}{a+1}; +\frac{1}{a+1}\right)$.

Herzlichen Dank für Ihr Verständnis.

Das Autorenteam

So viel Mathe muss sein!

Gut vorbereitet in ein WiMINT-Studium

Dürschnabel, K.; Dürr, R.; Erben, W.; Gercken, M.;

Lunde, K.; Wurth, R.; Zimmermann, M.

2019, XI, 173 S. 208 Abb., 138 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-662-57950-3