

Korrigenda

Titel	Algebra und Analysis Lineare Ungleichungen mit einer Variablen – Übungen
--------------	---

Auflage	1. Auflage 2011
Code	AAU 102
Artikel	7972
Datum	05.09.2017
Zeitcode	N1051

Position	Beschreibung
Seite 18	<p>Der Lösungsweg und die Lösung zur Aufgabe 11 auf Seite 18 sind falsch.</p> <p>Der korrekte Lösungsweg lautet folgendermassen:</p> <p>Anzahl Liter Wasser: x</p> <p>Es gilt: x Liter Wasser + 20 Liter 80%ige Essigsäure = y Liter 5%ige Essigsäure Weiter gilt: $y = x + 20$</p> <p>Das setzen wir nun ein: $x \cdot 0 + 20 \cdot 80 = (x + 20) \cdot 5$</p> <p>Klammer rechts auflösen: $1600 = 5x + 100$</p> <p>Nach x auflösen: $5x = 1500 \Rightarrow x = 300$</p> <p>Lösung kontrollieren: $300 \cdot 0\% \text{ige Essigsäure} + 20 \cdot 80\% \text{ige Essigsäure} = 320 \cdot 5\% \text{ige Essigsäure}$</p> <p>Ergibt $1600 = 1600$.</p> <p>Also ist unsere Lösung korrekt.</p>