
Errata

Kimmerle–Stroppel: Lineare Algebra und Geometrie

5. Auflage, 1. korrigierter Nachdruck 2021 ISBN 978-3-936413-30-4

Stand: 30.11.2021

Dieses Dokument enthält die bisher bekannten Fehler (des 1. Nachdrucks) der 5. Auflage.

Errata der ersten Auflage (2006), der zweiten Auflage (2007), der 3. Auflage (2009) sowie der 4. Auflage (2013) und ihrer Nachdrucke finden Sie unter

info.mathematik.uni-stuttgart.de/HM-Stroppel-Material/

Vielen Dank an die aufmerksamen Leser für ihre Hinweise!

2.6.4 (S. 39): Mit $P = (1, 1, 0)$, $v_1 = (2, 1, 1)$, $v_2 = (1, 2, 0)$, $v_3 = (4, 2, 2)$ und $v_4 = (1, -1, 1)$ erhält man

- $E_1 : x = P + \lambda v_1 + \mu v_2 \quad ; \quad \lambda, \mu \in \mathbb{R} \quad \text{ist eine Ebene}$
- $E_2 : x = P + \lambda v_1 + \mu v_3 \quad ; \quad \lambda, \mu \in \mathbb{R} \quad \text{ist keine Ebene}$
[sondern eine Gerade: $E_2 = P + \mathbb{R} v_1 = P + \mathbb{R} v_3$].

...

(... man muss v_3 als Vielfaches von v_1 wählen, damit E_2 keine Ebene wird.)

3.5.1 (S. 56):

$$\begin{array}{rclcl} x_1 & + & 7x_2 & - & 3x_3 & = & 0 \\ 2x_1 & - & x_2 & + & x_3 & = & 1 \\ 3x_1 & & & + & 2x_3 & = & 1 \end{array}$$

wird zu
$$\begin{pmatrix} 1 & 7 & -3 \\ 2 & -1 & 1 \\ 3 & 0 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}.$$

(Der Eintrag rechts unten in der Matrix war nach links verrutscht.)
