

Errata zu den Lösungen zum Buch: Theo de Jong: **Lineare Algebra**

Pearson 2013, ISBN 978-3-86894-113-5

Stand: 22. Juli 2013

Für Hinweise auf weitere Fehler bin ich sehr dankbar.

E-Mail: dejong@mathematik.uni-mainz.de

	falsch	richtig
68, 7 v.o.	$(b_m x^{k+m}$	$(b_m x^{k+m}$
68, 8 v.o.	b_m	mb_m
72, 1 v.o.	L $3x$ und x mal	
72, 18 v.o.	$(x+2) \cdot 3x+4)$	$(x+2) \cdot (3x+4)$
139, 6 v.o.	$(t, 0, 0)$ für $t \in \mathbb{R}$	$(t, 0)$ für $t \neq 0$.
150, 2 v.o.	a_0	$a_o \text{Id}$
153, 1 v.u.	$x^3 - 3x^2 + 2x - 1$	$x^3 - 2x^2 + 2x - 1$
154, 6 v.u.	$(x-3)(x^2 - 4x + 15)$	$(x-3)(x^2 - 4x + 5)$
157, 2 v.o.	$((0, 1, -1), (1, 0, 0), (0, 1, -1))$	$((0, 1, -1), (1, 0, 0), (1, 0, -1))$
157, 10 v.u.	$(1, a, 0)$	$(a, 1, 0)$
6,34 in der Matrix	$a(c+d)$	$c(a+d)$
157, 8 v.u.	$e - n$	e_n
6.37, 2 dritte Matrix	$\begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
160, 9 v.o.	$a_0 = 16$	$a_0 = -16$
160, 8 v.u.	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & -1 \\ 2 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 2 & 2 & -2 \\ 2 & 2 & -2 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
161, 1 v.o.	$\text{Ker}(A - \text{Id})$	$\text{Ker}(A - 3\text{Id})$
161, 3 und 4 v.o.	$(7, 4, 0)$	$(4, 7, 0)$

	falsch	richtig
161, 5 v.o.	$A(e_1)$	$A^2(e_1)$
161, 5 v.o.	$A^2(e_1)$	$A^3(e_1)$
163, 2 v.u.	C^T	$\text{Sp}(C^T)$
164, 8 v.u.	$\frac{12}{(}$	$\frac{1}{2}($
164, 4 v.u.	$\sin(nx - mx))$	$\sin(nx - mx)$
164, 3 v.u.	$\left(\frac{1}{2n+2m} \cos((n+m)x)\right]_0^{2\pi} +$	$-\left(\frac{1}{2n+2m} \cos((n+m)x)\right]_0^{2\pi} -$
165, 10 v.o.	$\frac{1}{\text{sqrt}15}$	$\frac{1}{\sqrt{15}}$
166, 10 v.o.	$1 - 4\mu + 1 - \mu$	$1 - 4\mu + 1 - \mu + 1$
166, 11 v.o.	$\mu = \frac{2}{5}$	$\mu = \frac{3}{5}$
166, 11 v.o.	$(3, -3, -2, 5, -2)$	$(7, -2, -3, 5, -3)$
166, 12 v.o.	$\frac{1}{\sqrt{51}}(3, -3, -2, 5, -2)$	$\frac{5}{\sqrt{96}}(7, -2, -3, 5, -3)$
167, 6 v.o.	erzeugt von den Vektoren	von dem Vektor
169, 4 v.u.	$\langle b_2, b_2$	$\langle b_2, b_2 \rangle$
170, 8 v.o.	Grad m	Grad $2m$
170, 12 v.o.	$(2n)!$	$(-1)^n(2n)!$
170, 13 v.o.	$(2n)!$	$(-1)^{n+1}(2n)!$
173, 7 v.o.	$a - 6b + 3c$	$a - 6b + 9c$
Aufg 7.26, Matrix	$\begin{pmatrix} 3 & 4 & 1 \\ 1 & -6 & 3 \\ -2 & 4 & 3 \end{pmatrix}.$	$\begin{pmatrix} 3 & 4 & 1 \\ 1 & -6 & 8 \\ -2 & 4 & 3 \end{pmatrix}.$
177, 1 v.o und in der Matrix	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	$\frac{2}{3}\sqrt{3}$
181, 15 v.o.	$\langle y, A(e_i)$	$\langle y, A(e_i) \rangle$
190, 10 v.u.	$6x^2+3y^2+9z^2-6y+18z = 6x^3+3(y-1)^2+9(z+1)^2-12$	$6x^2+3y^2+9z^2-6y+18z-6 = 6x^2+3(y-1)^2+9(z+1)^2-18$
190,1 v.u.	Einschaliges	Zweischaliges
193, 4 v.u.	??	8.5