

Aufgaben zur Linearen Algebra I

Prof. Dr. C.-F. Bödigeimer

Wintersemester 2014/15

Kommentare und Korrekturen

1. Auf dem ausgeteilten Blatt 1 fehlt bei Aufgabe 3 eine Wurzel beim Betrag $\|x\|$ eines Vektors $X \in \mathbb{R}^2$. Richtig lautet es: $\|x\| = \sqrt{\langle x, x \rangle} = \sqrt{x_1^2 + x_2^2}$.
2. Auf dem ausgeteilten Blatt 3 muss es in Aufgabe 15, Teil e) lauten: Jede komplexe Zahl $z \neq 0$ liegt in einer der Spiralen $L_{\alpha, \beta}$.
3. Auf dem ausgeteilten Blatt 7 muss es in Aufgabe 35 richtig lauten: '[...] Ein Element $R \in \mathcal{X}$ heißt *maximal*, falls für jedes $X \in \mathcal{X}$ gilt: wenn $R \subset X$, so ist $X = R$.'
4. Auf dem ausgeteilten Blatt 9 muss die zweite Gleichung in Aufgabe 41 richtig lauten: $K_{\mathfrak{A}_{ij}(\mathcal{B})} = A_{ji}^{-1} \circ K_{\mathcal{B}}$.
5. Aufgabe 58 auf dem ausgeteilten Blatt 12 wurde zurückgenommen und durch eine neue Aufgabe 58 ersetzt.