

Hints Serie 2

Aufgaben:

2. b) Versuche zu beweisen, dass $N(A) \subseteq \{x \in \mathbb{R}^n : d \cdot x = 0\}$ und $\{x \in \mathbb{R}^n : d \cdot x = 0\} \subseteq N(A)$ ähnlich wie im in-class Exercise der Serie 1
3. a) Vergleiche die Matrix mit Figure 2.7 im Skript
4. a) Versuche zu beweisen, dass v orthogonal zu x und $y \Rightarrow v$ orthogonal zu $\lambda x + \mu y$ und damit die Aussage zu beweisen
4. b) Verwende a)
5. Keine hints
6. d) Verwende Observation 2.5 (ii) und b).
7. Keine hints