

1 Hinweis Serie 3

Aufgabe 4.

Hat man zwei Gleichungssysteme die die gleiche Lösung besitzen, so ist jede Kombination aus den beiden Systemen ebenfalls mit der gleichen Lösung lösbar.

$$A\vec{x} = \vec{b} \text{ und } B\vec{x} = \vec{c}$$

$$(\alpha A + \beta B)\vec{x} = \alpha\vec{b} + \beta\vec{c}$$

$$\alpha, \beta \in \mathfrak{R}$$