Hinweis zur Serie 3

- 1. Schreibe das LGS in Matrixform, so geht es einfacher.
- 2. (a) Man kann eine Lösung für diese Gleichung finden für jedes x...
 - (b) Für die Division braucht man die Inversen von $\overline{4}$ und $\overline{3}$.
 - (c) Was ist $\overline{4}^2$?
- 3. Verwende den binomischen Lehrsatz, der letzte Woche in der Übungsstunde eingeführt wurde.
- 4. Löse das LGS zuerst mit den Unbekannte b_1, b_2, b_3 . Am Ende kann man ablesen, für welche b_1, b_2, b_3 das LGS eine Lösung hat.
- 5. Man prüft die Eigenschaften von Addition und Multiplikation. Für den zweiten Teil, betrachte z.B. $k = \mathbb{Q}$ und $\tau \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$.
- 6. (a) Betrachte die Abbildung wie im Hinweis.
 - (b) Betrachte die Abbildung wie im Hinweis.