Zusammenfassung MafIA2

Marcel Schneider matheschneider@webschneider.org

9. April 2018

Vorwort

In diesem Dokument werde ich im Verlauf des Semesters für mich wichtig erscheinende Definitionen und Sätze zusammenfassen. Daher gibt es keinen Anspruch auf Vollständigkeit! Die Quelldateien sind öffentlich unter https://git.webschneider.org/uni/sammlung einsehbar. Jeder ist dazu aufgerufen, sich an der Entwicklung zu beteiligen!

Inhaltsverzeichnis

1	???? (Irgendwas mit Matrizen)	1
	1.1 Qualitative Eigenschaften	1

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons "Namensnennung – Nicht-kommerziell – Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland" Lizenz.



1 ???? (Irgendwas mit Matrizen)

Es geht um Matrizen der Form Ax = b für $A \in \mathbb{R}^{m \times n}, b \in \mathbb{R}^m$

1.1 Qualitative Eigenschaften

```
m > n Inkonsistenz (meistens \sharp Lösung)
```

m=n (meistens) eindeutige Lösung, wenn $\exists A^{-1} \Leftrightarrow L_A$ ist bijektiv m < n nicht eindeutig lösbar (in der Regel). Unterbestimmt, also affiner Unterraum