

Vorträge

Grundsätzlich sind alle Aussagen zu beweisen, auch wenn in der Quelle kein Beweis angegeben ist!

1. [Ba], 1.1 kurz wiederholen, 1.2.
2. [Ba], 1.3 und 1.4.
3. [Ba] 1.5 bis Proposition 1.38 einschließlich.
4. [Ba] 1.5 ab Seite 23 oben bis zum Ende von 1.5.
5. [Ba] 1.6 und 1.7.
6. [Ba] 1.8 und 1.9.
7. [Ba] 2.1, an aus der LA 2 bekannte Eigenschaften der Exponentialfunktion kurz erinnern, auch an 2.2 erinnern (aus LA 1 und LA 2 bekannt).
8. [Ba] 2.3, 2.4 und aus 2.5 ein Beispiel auswählen.
9. [Ba] 3.1 und 3.2 bis Theorem 3.18 einschließlich.
10. [Ba] 3.2 ab Definition 3.19, 3.3 bis (3.8) auf Seite 80.
11. [Ba] 3.3 ab Seite 80 (Affine Groups), 3.4.
12. [Ba] 3.5.

Literatur

- [Ba] Andrew Baker: *Matrix Groups. An Introduction to Lie Group Theory*. Springer Undergraduate Mathematics Series 2002.