

Seminar Lie-Gruppen und Lie-Algebren
Vortragsliste

1. **Tristan Schnell, 27.10.2011**
Jordan-Zerlegung und Iwasawa-Zerlegung
Literatur: [Bri]
2. **Katrin Müller, 3.11.2011**
Lie-Algebren
Literatur: [BG], [Ha], [Jac]
3. **Franziska Scheib, 10.11.2011**
Lineare Lie-Gruppen
Literatur: [BG], [Ha], [Bu]
4. **Jasmin Eckler, 17.11.2011**
Lie-Algebra und Exponentialabbildung einer linearen Lie-Gruppe
Literatur: [BG], [Ha], [Bu], [Kna2]
5. **Michael Seiberlich, 24.11.2011**
Allgemeine Lie-Gruppen (Grundbegriffe)
Literatur: [Var], [Kna2], [Leu], [Bu]
6. **Philipp Wolge, 1.12.2011**
Sätze von Lie und Engel
Literatur: [BG], [Kna2], [Jac]
7. **Marc Weber, 8.12.2011**
Halbeinfache Lie-Algebren
Literatur: [BG], [Kna], [Jac]
8. **Lennart Piro, 15.12.2011**
 $\mathfrak{sl}_2(\mathbb{C})$, Teil I
Literatur: [BG], [FH], [Bu]
9. **Manuel Schweigert, 12.1.2012**
 $\mathfrak{sl}_2(\mathbb{C})$, Teil II
Literatur: [BG], [FH], [Bu]
10. **Matthias Reimchen, 19.1.2012**
Tori und Darstellungen kompakter Gruppen, Teil I
Literatur: [Bu], [BT]
11. **Andre Gartner, 26.1.2012**
Tori und Darstellungen kompakter Gruppen, Teil II
Literatur: [Bu], [BT]
12. **Andreas Boppré, 2.2.2012**
Kompakte Gruppen und Peter-Weyl-Theorem, Teil I
Literatur: [Bu], [BT], [DK], [Var]
13. **Julian Ott, 9.2.2012**
Kompakte Gruppen und Peter-Weyl-Theorem, Teil II
Literatur: [Bu], [BT], [DK], [Var]