

Linear Algebraic Groups and K-Theory

Trieste Lectures, May 2007

References

- [Bourbaki81] N. Bourbaki, *Éléments de mathématique*, Masson, Paris, 1981
Groupes et algèbres de Lie. Chap. 4, 5, et 6.
- [Bourbaki75] N. Bourbaki, *Éléments de mathématique*, Masson, Paris, 1975
Groupes et algèbres de Lie. Chap. 7 et 8.
- [Chevalley55] C. Chevalley, Sur certains groupes simples,
Tôhoku Math. J., **7** (1955), 14 – 66
- [Borel-Tits65] A. Borel, J. Tits, Groupes réductifs. Publ. Math. IHES, **27**
(1965), p. 55-151
http://www.numdam.org/item?id=PMIHES_1965__27__55_0
- [Borel-Tits72] A. Borel, J. Tits, Compléments à l'article “Groupes réductifs”.
Publ. Math. IHES, **41** (1972), 253–276
http://www.numdam.org/item?id=PMIHES_1972__41__253_0
- [Draxl-Kneser76] SK_1 von Schiefkörpern, Seminar Bielefeld-Göttingen,
1967, Lect. Notes Math. **778**.
- [Hahn-O’Meara89] Hahn, Alexander J., O’Meara, O. Timothy,
The classical groups and K -theory.
Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften **291**, 1989.
- [Knus-Merkurjev-Rost-Tignol98] M.-A. Knus, A. Merkurjev, M. Rost, J.-P.
Tignol, The book of involutions, AMS Colloquium Publications, **44**, 1998.
(cf. <http://www.math.uni-bielefeld.de/~rost/BoI.html>)
- [Matsumoto69] H. Matsumoto, Sur les sous-groupes arithmétiques des
groupes semi-simples déployés
Ann Sci. de l’E.N.S. 4^e série, tome 2, n^o 1 (1969), 1–62.
http://www.numdam.org/item?id=ASEN_1969_4_2_1_1_0
- [Milnor71] J. Milnor, Introduction to Algebraic K-Theory, Annals of Math.
Study **72**, Princeton University Press, 1971
- [Moore68] Calvin C. Moore, Group extensions of p-adic and adelic linear
groups

- Publ. Math. IHES, **35** (1968), 5–70
http://www.numdam.org/item?id=PMIHES_1968__35__5_0
- [Platonov76] Platonov, V. P., The Tannaka-Artin problem, and reduced K -theory. (Russian)
 Izv. Akad. Nauk SSSR Ser. Mat. 40 (1976), no. 2, 227–261,
- [Rehmann78] Zentrale Erweiterungen der speziellen linearen Gruppe eines Schiefkörpers, Journr. f.d.r.u.a. Math. **301**, 77–104 (1978)
- [Rehmann-Stuhler78] U. Rehmann, U. Stuhler, On K_2 of finite dimensional Division Algebras over arithmetical fields, Invent. math. 50, 75–90 (1978)
- [Rehmann86] Central extensions of SL_2 over division rings and some meta-plectic theorems
 Contemporary Math., **55** Part II, 561–607 (1986)
- [Springer98] T. A. Springer, Linear Algebraic Groups, 2nd edition,
 Birkhäuser, 1998
- [Steinberg62] R. Steinberg, Générateurs, relations et revêtements de groupes algébriques
 Colloque sur la Théorie des groupes algébriques, tenu a Bruxelles, du 5 au 7 Juin 1962, Centre Belge de Recherches Mathématiques, p. 113–128
- [Steinberg67] R. Steinberg, Lectures on Chevalley groups,
 Yale University, Notes prepared by J. Faulkner and R. Wilson, 1967
- [Serre66] J.-P. Serre, Algèbres de Lie semi-simples complexes,
 W. A. Benjamin 1966
- [Tits66] J. Tits, Classification of algebraic semisimple groups
 Proc. Symp. Pure Math **18**, 1966, 33–62
http://www.ams.org/online_bks/pspum9/pspum9-ptI.pdf
- [Tits67] J. Tits, Tabellen zu den einfachen Lie-Gruppen und ihren Darstellungen
 Lect. Notes Math. **40**, 1967
- [Tits68] J. Tits, Sur les constantes de structure et le théorème d’existence des algèbres des Lie semi-simples
 Publ. Math. IHES, **31** (1968), 21–58
- [Wang50] On the commutator group of a simple algebra,
 Amer. J. Math **72**, 323–334 (1950)