

SEMINARI

1. Teorema di spezzamento di Levi, Referenze [DM], [Jac] pp. 86-91.
2. Teorema di Mal'cev-Harish-Chandra, Referenze [Jac], pp.92-93.
- 3/4. Il gruppo di Weyl (lunghezza di un elemento, generatori e relazioni, i gruppi di Weyl sono gruppi di Coxeter) Referenze [C] pp- 59-68. (per due studenti)
- 5/6. Lemmi di Whitehead e interpretazione in coomologia. Referenze: [Jac] pp.77 e 89 e pp. 93-96. (per due studenti)
- 7/8. L' algebra involuante universale e il teorema di Poincaré-Birkhoff-Witt. Referenze: [C] pp. 152-160, (per due studenti)
- 9/10. Moduli di Verma. Referenze: [C] pp.176-185 (per due studenti)
- 11 Caratteri dei moduli di Verma. Referenze: [C] pp. 241-246
12. Formula di Clebsch-Gordan. Referenze: [K] pp.105-107.
13. L' algebra semplice G_2 . Referenze: [Hum] pp. 103-106.
14. Algebre di Lie libere. Referenze: [Jac] 167-170.

Referenze

- [C] R. Carter, *Lie Algebras of Finite and Affine Type*, Cambridge.
[DM] L. Di Martino, *Dispense del corso di Algebra di Lie*.
[Hum] J. Humphreys, *Introduction to Lie algebras and their representations*, Springer.
[Jac] N. Jacobson *Lie Algebras*, Dover.
[K] C. Kassel, *Quantum Groups*, Springer.
[S] J. P. Serre, *Complex semisimple Lie algebras*, Springer.