

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1973

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?320387429_0007|log8

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

característicamente soluble, por el teorema 2.6, luego R contiene un ideal 1-dimensional Z como sumando directo. Luego N contiene a Z como su sumando directo y, por tanto, $Z(N) \not\subseteq [N, N]$, lo cual contradice la solvabilidad característica de N . Así R es característicamente soluble. ■

2.6. Ejemplo.

Sean A_1 y A_2 Lie álgebras abelianas tales que $\dim A_1 \neq \dim A_2$. Entonces $D(A_i) = S_i \oplus Z_i$ ($i = 1, 2$), S_i un ideal semisimple, Z_i un ideal 1-dimensional. Sean $L_1 = S_2 \oplus A_1$ y $L_2 = S_1 \oplus A_2$. Entonces, por lema el 2.3, $D(L_1) = D(S_2) \oplus S_1 \oplus Z_1$ y $D(L_2) = D(S_1) \oplus S_2 \oplus Z_2$. Puesto que $D(S_i) \approx S_i$ ($i = 1, 2$) (teorema 2.8), se sigue que $D(L_1) \approx D(L_2)$, pero L_1 no es isomorfa a L_2 .

BIBLIOGRAFÍA

1. BOREL A. : *Groupes linéaires algébriques*, Annals of Math., 64 (1956), 20-82.
2. BOURBAKI N. : *Groupes et algèbres de Lie*, Ch 1. Hermann, París, 1960.
3. CHAO, C. Y. : *Some characterizations of nilpotent Lie algebras*, Math. Z. 103 (1968), 40-42.
4. CHEVALLEY, C. : *Théorie des groupes de Lie*. Tome II, París, 1951.
5. CHEVALLEY, C. : *Théorie des groupes de Lie*. Tome III, París, 1955.
6. DIXMIER, J. : *Sous-algèbres de Cartan et décomposition de Levi dans les algèbres de Lie*, Trans. Roy. Soc. Canada, Ser. III, Sect. III, 20 (1956), 17-21.
7. DIXMIER, J. : *Sur les représentations unitaires des groupes de Lie nilpotents*, III, Canad. J. Math., 10 (1958), 321-248.
8. DIXMIER, J. and LISTER, W. G. : *Derivations of nilpotent algebras*, Proc. Amer. Math. Soc., 8 (1957), 155-158.
9. HARISH-CHANDRA : *On the radical of a Lie algebra*, Proc. Amer. Math. Soc. 1 (1950), 14-17.
10. HOCHSCHILD, G. : *Semisimple algebras and generalized derivations*, Amer. J. Math., 64 (1942), 677-694.

11. JACOBSON, N. : *Abstract derivations and Lie algebras*, Trans. Amer. Math. Soc., 42 (1937), 206-224 .
12. JACOBSON, N. : *A note on automorphisms and derivations of Lie algebras*. Proc. Amer. Math. Soc. 6 (1955), 281-283.
13. JACOBSON, N. : *Lie algebras*, Interscience Publ., New York, 1962.
14. LEGER, G. : *A note on the derivations of Lie algebras*. Proc. Amer. Math. Soc. 4 (1953), 511-514.
15. LEGER, G. : *Derivations of Lie algebras, III*, Duke Math. J., 30 (1963), 637-645.
16. LEGER, G. and TOGO, S. : *Characteristically nilpotent Lie algebras*, Duke Math. J., 26 (1959), 623-628.
17. SATO, T. : *On the derivations of nilpotent Lie algebras*. Tohoku Math. J., 17 (1965), 244-249.
18. SATO, T. : *The derivations of Lie algebras*. Tohoku Math. J., 23 (1971), 21-36.
19. SERRE, J. P. : *Algèbres de Lie semisimples complexes*. Benjamin, New York, 1956.
20. STEWART, I : *Lie algebras*. Springer-Verlag, Berlin, 1970.
21. TOGO, S. : *On the derivation of Lie algebras*. J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. A., 19 (1955), 71-77 .
22. TOGO, S. : *On the derivation algebras of Lie algebras*, Canad. J. Math., 13 (1961), 201-216 .
23. TOGO, S. : *Derivations of Lie algebras*. J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. A., 28 (1964), 133-158.
24. TOGO, S. : *Lie algebras wich have few derivations*. J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. A, 29 (1965), 29-41 .
25. TOGO, S. : *Derivations of Lie algebras*. Trans. Amer. Math. Soc., 128 (1967) , 264-276.
26. TOGO, S. : *Outer derivations of Lie algebras*. Trans. Amer. Math. Soc., 128 (1967), 264-276.
27. TOGO, S. : *A theorem on characteristically nilpotent Lie algebras*. J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. A., 33 (1969), 209-212.
28. FARÍAS, B. : *Derivations of Lie algebras*. U.C.W. Aberystwyth, 1971.

*Departamento de Matemáticas y Estadística
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá, Colombia, Sur América*

(Recibido en octubre de 1972)