

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1972

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?320387429_0006|log18

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

casos. Puesto que $\cdot$ es una simetría del diagrama de Dynkin, en el caso

$$A_l: \bar{\alpha}_l = \alpha_l, \text{ y en los otros } \bar{\alpha}_k = \alpha_k; \text{ luego } R(\rho) = \bar{R}(\bar{\rho}).$$

Sea $X_R^I = U^I \cap X_R$; se verifica fácilmente que X_R^I es subgrupo de G^I de tipo extraespecial. Por otra parte, en el caso A_l : los elementos $h_{\alpha_I}(t) h_{\alpha_l}(\bar{t})$ ($t \in F^*$) pertenecen a G^I y normalizan X_R^I ; en los otros casos: $h_{\alpha_h}(t)$ ($t \in F_o^*$) pertenece a G' y normaliza X_R^I . Podemos entonces tomar $D^I = H^I X_R^I$, donde

$$H^I = \{ h_{\alpha_I}(t) h_{\alpha_l}(\bar{t}) \mid t \in F^* \} \text{ en el caso } A_l,$$

$$H^I = \{ h_{\alpha_k}(t) \mid t \in F_o^* \} \text{ en los otros casos.}$$

Así, razonando igual que antes, se pueden obtener cotas para los caracteres de los grupos trenzados. En los casos $A_l^I(q^2)$, $D_l^I(q^2)$, dichas cotas coinciden con las obtenidas en la sección 2, para los grupos clásicos isomorfos a estos, a saber: $SU(l+1, q)$, $SO(2l, q)$ respectivamente.

REFERENCIAS

1. E. ARTIN, *Geometric Algebra*, Interscience, London, 1957.
2. N. BOURBAKI, *Groupes et algèbres de Lie*, chapitres 4, 5, 6, Hermann, Paris 1968.
3. R. W. CARTER, *Simple groups and simple Lie algebras*, J. London Math. Soc. 40 (1965), 193-240.
4. C. W. CURTIS, *Chevalley groups and related topics (in Finite simple groups)*, Academic Press, New York, 1971, 135-189.
5. C. CHEVALLEY, *Theory of Lie groups*, Princeton University Press, Princeton, 1946.

6. C. CHEVALLEY, *Sur certains groupes simples*, Tohoku Math. J. (2), 6 (1955).
7. L. E. DICKSON, *Linear groups*, Dover, New York, 1958 .
8. R. B. DYNKIN, *Semisimple subalgebras of simple Lie algebras*, Trans. Amer. Math. Soc., 6 (), 111 - '44
9. W. FEIT, *Characters of finite groups*, Benjamin, New York, 1967.
10. B. HUPPERT, *Endliche Gruppen, I*, Springer, Berlin, 1967.
11. N. JACOBSON, *Lie algebras*, Interscience, New York, 1966 .
12. W. PATTON, *The minimum index for subgroups in some classical groups. A generalization of a theorem of Galois*, Ph. D. Dissertation, University of Illinois, 1972 .
13. J. F. SERRE, *Lie algebras*, Benjamin, New York, 1964.
14. R. STEINBERG, *Lectures on Chevalley groups* (notes prepared by J. Faulkner and R. Wilson). Yale University, 1967.
15. H. N. WARD, *Representations of symplectic groups*, J. Algebra 20 (1972) , 182-195 .

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

(Recibido en agosto de 1972)