

CONNECTION TECHNIQUES ON SPLIT LIE ALGEBRAS.

JOSÉ MARÍA SÁNCHEZ DELGADO

Tras exponer resultados clásicos para álgebras de Lie de dimensión finita, introduciremos la noción de álgebra de Lie split de dimensión arbitraria y desarrollaremos técnicas de conexiones en su sistema de raíces simétrico. A continuación, bajo ciertas hipótesis, caracterizaremos la simplicidad de un álgebra de Lie split y concluiremos que este tipo de álgebra puede descomponerse como suma directa de ideales, siendo cada uno un álgebra de Lie split simple con su propio sistema de raíces simétrico y donde todas sus raíces no nulas están conectadas.

