

Módulos sobre Álgebras de Vertex Afim I.

Oscar Armando Hernández Morales.

Nesta apresentação, iremos discutir os métodos combinatórios (supondo que a álgebra de Gelfand–Tsetlin age diagonalmente), os quais permitem construir bases enumeráveis para os módulos chamados de relações. Em particular daremos critérios em termos do peso λ para decidir quais \mathfrak{sl}_{n+1} -módulos de peso máximo $L(\lambda)$ são de relações. Veremos que quando λ é dominante integral, $L(\lambda)$ sempre é de relações, o que mostra em particular que todo módulo de peso máximo admissível de nível k no sentido de Arakawa é de relações.