

Бесконечномерные алгебры Ли и вертекс-операторные
алгебры

Пятиминутка 6

Пусть $V = \mathbb{Z}_{\geq 0}$ градуированная коммутативная ассоциативная алгебра с единицей и дифференцированием T степени 1. Докажите, что сопоставление

$$Y(A, z) = \text{умножение на } e^{zT} A$$

определяет структуру коммутативной вертексной алгебры.

Infinite dimensional Lie algebras and vertex operator algebras
Five-minutes problem 6

Let V be a $\mathbb{Z}_{\geq 0}$ graded commutative associative algebra with a unit and derivation T of degree 1. Prove that the rule

$$Y(A, z) = \text{multiplication by } e^{zT} A$$

defines the structure of a commutative vertex algebra on V .