

Бесконечномерные алгебры Ли и вертекс-операторные
алгебры

Пятиминутка 10

Проверьте формулу $[A_{(m)}, B_{(k)}] = \sum_{n \geq 0} \binom{m}{n} (A_{(n)} B)_{m+k-n}$ на примере
ВОА Гейзенберга и векторов $A = B = h_{-1}|0\rangle$.

Infinite dimensional Lie algebras and vertex operator algebras
Five-minutes problem 10

Prove the formula $[A_{(m)}, B_{(k)}] = \sum_{n \geq 0} \binom{m}{n} (A_{(n)} B)_{m+k-n}$ for the Heisenberg VOA and $A = B = h_{-1}|0\rangle$.