

Бесконечномерные алгебры Ли и вертекс-операторные
алгебры

Пятиминутка 11

Докажите, что

$$[J^a(z), J^b(w)] = [J^a, J^b](w)\delta(z-w) + k(J^a, J^b)\partial_w\delta(z-w).$$

Infinite dimensional Lie algebras and vertex operator algebras
Five-minutes problem 11

Prove that

$$[J^a(z), J^b(w)] = [J^a, J^b](w)\delta(z-w) + k(J^a, J^b)\partial_w\delta(z-w).$$