

Группы и алгебры Ли II

Десятиминутка 6

Пусть ρ – векторное (тавтологическое) представление алгебры \mathfrak{sl}_n . Докажите, что в тензорном произведении $\rho \otimes \rho^*$ содержится одномерное (тривиальное) подпредставление \mathfrak{sl}_n .