

Группы и алгебры Ли II. Десятиминутка 29.03.17

- а) Покажите, что фундаментальное представление группы $SL(2, \mathbb{R})$ в двумерном комплексном пространстве неунитаризуемо;
- б)* Оно снабжается знакопеременной (симметричной неположительно определенной) инвариантной полутаролинейной формой
- в)** те же вопросы про любое конечномерное неприводимое представление группы $SL(2, \mathbb{R})$.