

Группы и алгебры Ли II  
Десятиминутка 7

Докажите, что имеется изоморфизм представлений алгебры Ли  $\mathfrak{sl}_3$ :  
 $(\Lambda^k V)^* \simeq \Lambda^{3-k} V$ ,  $k = 1, 2$  ( $V$  – векторное представление  $\mathfrak{sl}_3$ ).