

Группы и алгебры Ли II  
Десятиминутка 3

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