

Группы и алгебры Ли II  
Десятиминутка 8

Рассмотрим алгебру Ли  $\mathfrak{sl}_3$ . Пусть  $\alpha_1$  – корень, соответствующий  $E_{12}$ ,  
 $\alpha_2$  – корень, соответствующий  $E_{23}$ . Вычислите  $s_{\alpha_1}(\alpha_2)$ .