

Упражнение 1. Найти порядок элемента $-\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i$ группы $\mathbb{C}^* = \mathbb{C} \setminus \{0\}$ по умножению.

Упражнение 2. Найти порядок элемента $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 2 & 3 & 1 & 5 & 1 \end{pmatrix}$ группы S_5 .