Упражнение 1. Пусть G- группа, $a\in G$. Доказать, функция $\varphi:G\to G$, $\varphi:x\mapsto xa$ является биекцией.

Упражнение 2. Пусть G — группа, $a, b, c \in G$. Доказать, что порядки элементов abc, bca и cab cosnadarom.

Упражнение 3. Доказать, что любые две циклические группы одинакового порядка изоморфны.

Упражнение 4. Доказать, что любая бесконечная группа имеет бесконечное число подгрупп.

Упражнение 5. Доказать, что в группе нечетного порядка есть элемент x такой, что $x^2 = e$.