

## Задачи 13

### Теория групп: свободные группы

Теоретический материал: файлы AT13n.pdf, § 14 из [КМ], § 3 из ч. 2 [БГП].

**Задачи для домашней работы:**

**1.** Упр. 1 из AT13n.

**2.** Доказать, что в свободной группе каждое несократимое слово, сопряженное несократимому слову  $u$ , имеет вид  $v^{-1}wv$ , где  $w$  — некоторая циклическая перестановка букв слова  $u$ .

**3\*.** Упр. 2 и 3 из AT13n.