

1. Задача 2.

Рассмотрим языки:

$$L = \{a, ab\}, R = \{c, cb\}.$$

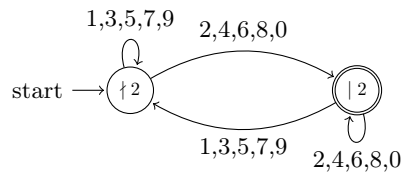
Ну тогда:

$$|L(R)^r| = |ac, abc, abbc| = 3$$

$$|L^r R| = |ac, acb, bac, bacb| = 4$$

Значит  $|L(R)^r| \neq |L^r R|$ .

2. Задача 3.



3. Задача 4.

