

## 10. Wyrażenia regularne i automaty skończone (2) – zadania

### 10.1.

Udowodnić lub obalić następującą tożsamość dla wyrażeń regularnych  $s$  i  $r$ :

$$r(rs|s)^*r = rr^*s(rr^*s)^*r$$

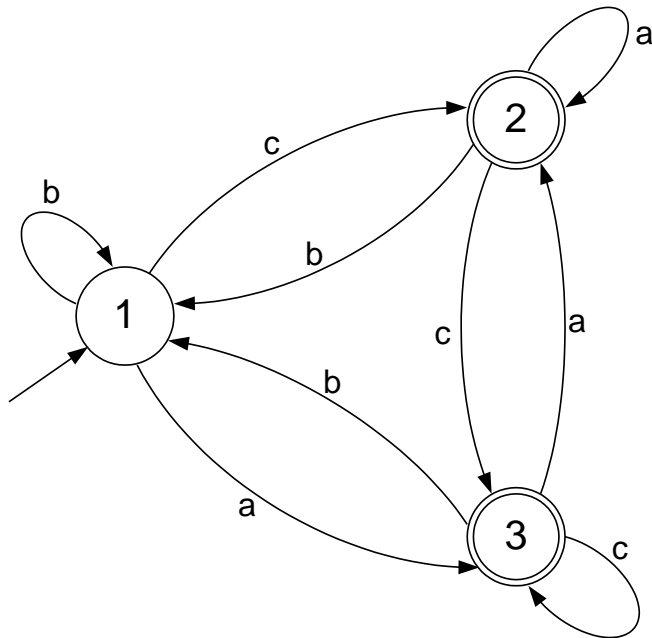
### 10.2

Udowodnić lub obalić następującą tożsamość dla wyrażeń regularnych  $s$  i  $r$ :

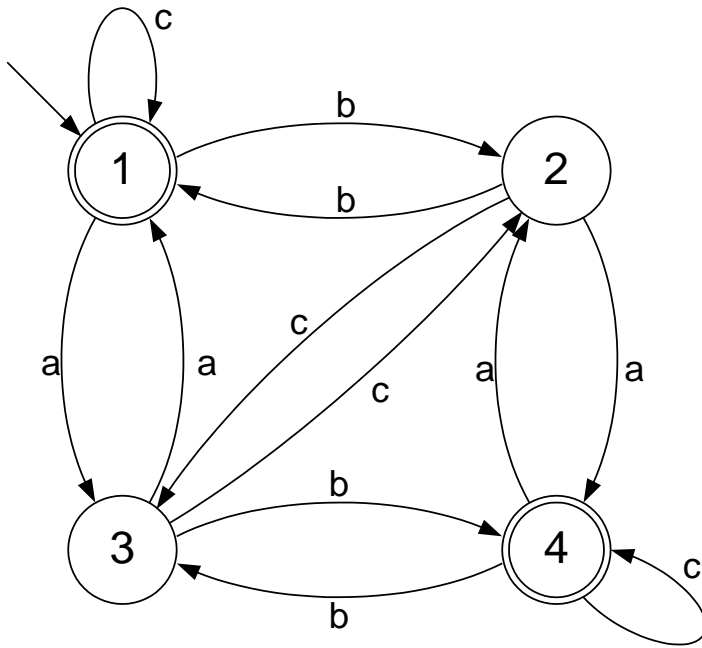
$$r(rs|s)^*r = r(sr|r)^*$$

Podać wyrażenia regularne opisujące języki akceptowane przez poniższe automaty skończone:

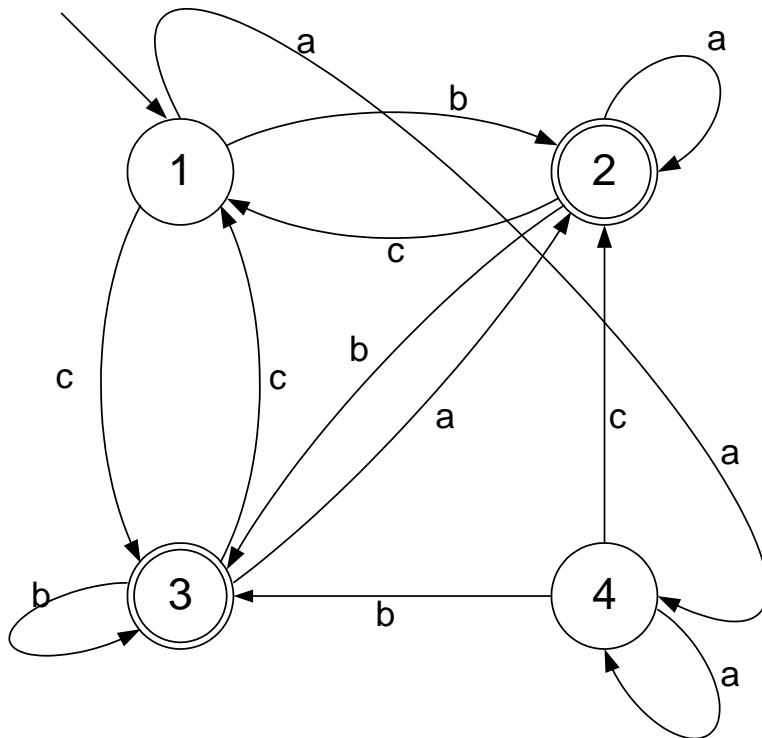
### 10.3.



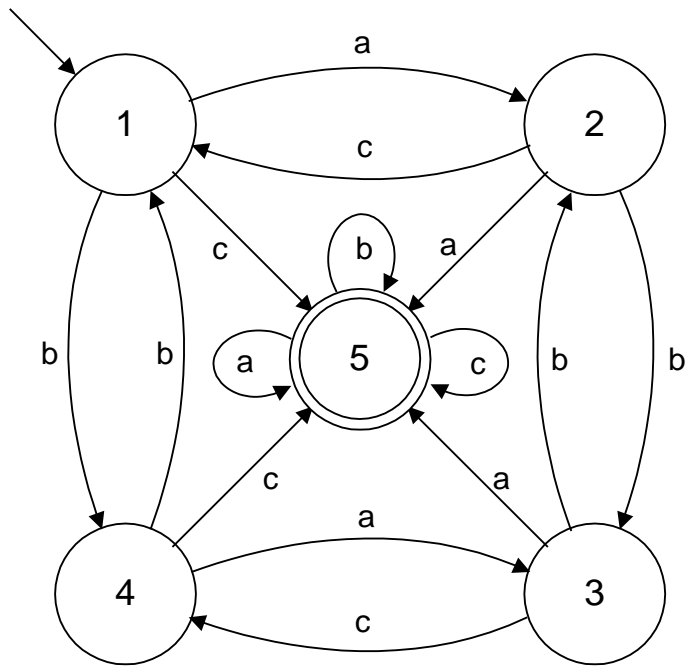
### 10.4



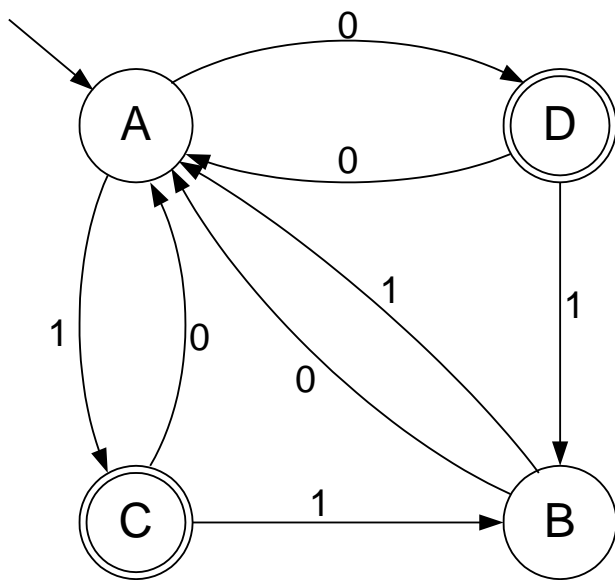
10.5.



10.6.



10.7.



10.8.

