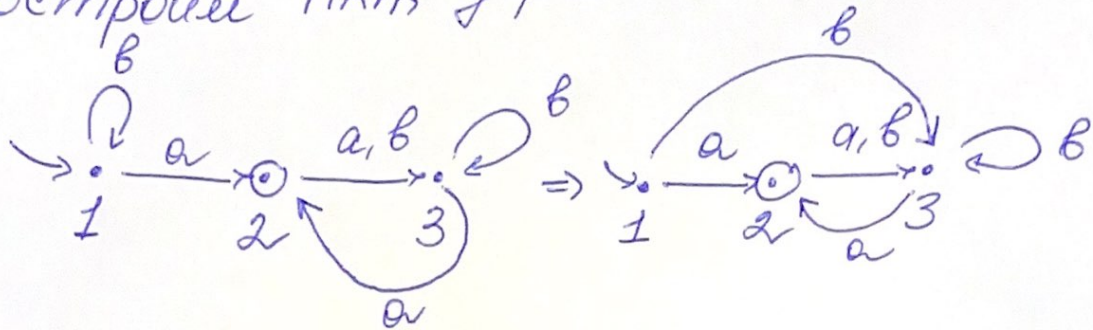


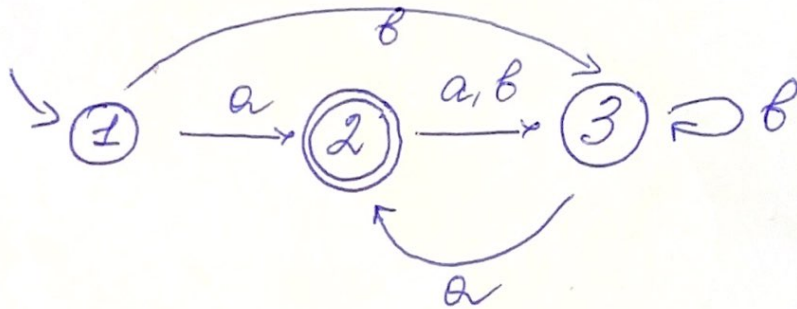
① Равны ли данные регулярн. выражения?  
 $\Sigma = \{a, b\}$

(1)  $b^*a((a|b)b^*a)^*$

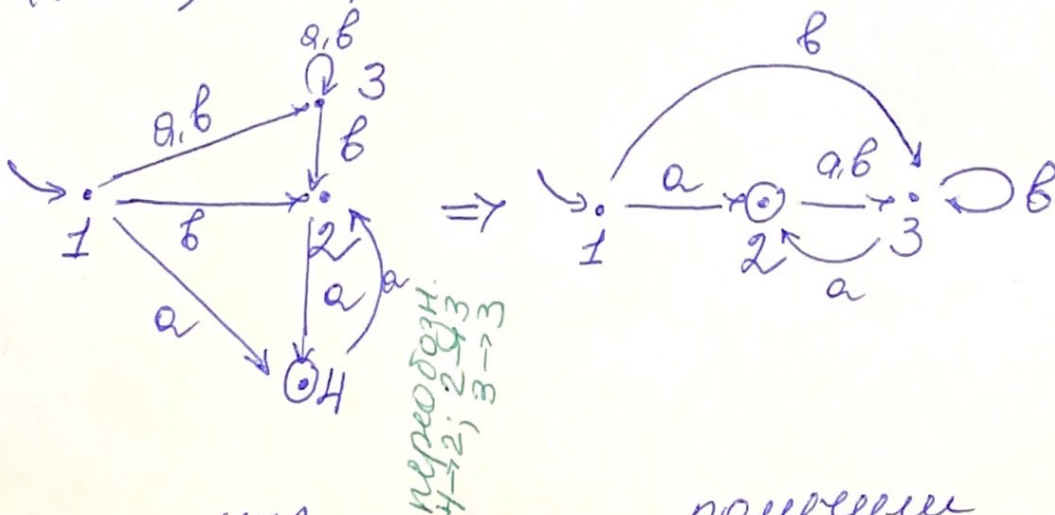
Построим НКА; упростим его.



Построим ДКА:



(2)  $((a|b)^*ba|a)(aa)^*$



Построим НКА  
и упростим его.

⇒ построим ДКА  
 ⇒ регулярн. выраж. равны

Проверим алгоритм минимизации  
полученного ДКА:

	a	b	1	2	3
1	—	—			
2	1, 3	—	v		
3	2	1, 2, 3	•	v	

Выписываем пары термин-нестерм.  
вершин:

$(1, 2)$

$(3, 2) \rightarrow (1, 2), (3, 2)$

Клетка • осталась непронутой  
 $\Rightarrow$  состояния 1 и 3 являются  
эквивалентными.

Итого: минимальный ДКА для данных  
двух регулярных выражений  
выглядит так:

