Gruppe 3 Formale Systeme und Automaten

Phil Pützstück, 377247 Benedikt Gerlach, 376944 Sebastian Hackenberg, 377550

# Hausaufgabe 4

Aufgabe 5

## Aufgabe 6

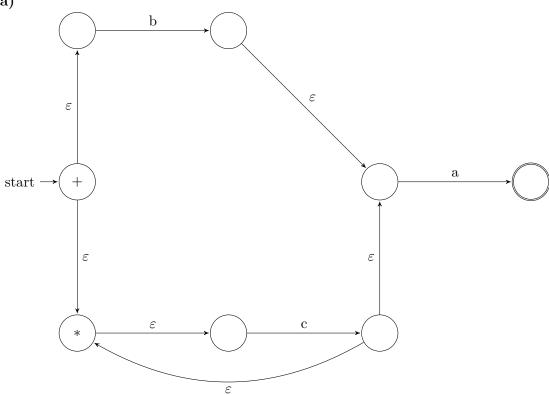
#### Aufgabe 7

Wir definieren im Sinne der Lesbarkeit:  $\Sigma^* := (a+b+c)^*$ 

$$r_1 = (a(b+c)^*a)^* \qquad r_2 = (c^*a + b^*a)^* + (c^* + b^*)$$
$$r_3 = \Sigma^*(ab(c + \Sigma^*bc) + bc\Sigma^*ab)\Sigma^* \qquad r_4 = (b+c)^* + \Sigma^*bc\Sigma^*$$

# Aufgabe 8





## **b**)

