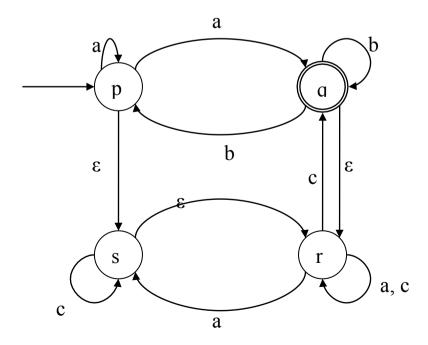
Oefeningen talen en automaten - Reeks 4 Oefeningen bij 2.5.

1. Beschouw volgende ε-NFA.

	3	a	b	c
→ p	Ø	{p}	{q}	{r}
q	{p}	{q}	{r}	Ø
*r	{q}	{r}	Ø	{p}

- a. Teken het overeenkomstige diagram.
- b. Bereken de ϵ -closure van elke staat.
- c. Zet de automaat om in een DFA.

2. Zet onderstaande ε -NFA om in een DFA.



- 3. Ontwerp een ε-NFA voor de taal die alle strings bevat bestaande uit 0 of meer a's, gevolgd door 0 of meer b's, gevolgd door 0 of meer c's. Gebruik hierbij ε-transities om het ontwerp van de automaat zo eenvoudig mogelijk te houden.
- 4. Zet de ε -NFA uit vorige oefening om in een DFA.