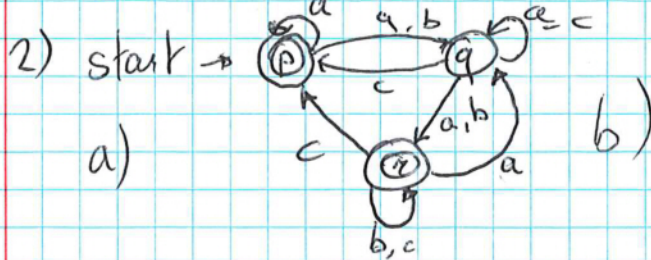


# Oefeningensreeks 2: Talen & Automaten

1) ~~∞~~ veel nodes nodig, vind geen betere manier  
zie onderaan



- 1) Je kan eindigen in p, q en r → accept
- 2) " " " " q → geen accept
- 3) " " " " q, r → accept

3)  $(a+bt+c)^* a (a+bt+c)^* b (a+bt+c)^* + (a+bt+c)^* b (a+bt+c)^* a (a+bt+c)^*$   
 $(a+bt+c)$  is juist maar  $\Sigma^*$  is korter

~~$(a+bt+c)^* a (a+bt+c)^* b (a+bt+c)^* + (a+bt+c)^* b (a+bt+c)^* a (a+bt+c)^*$~~

4)  $(0 + ((01 + 00 + 10)0)^*)^* (1 + (01 + 11 + 10)1)^*$   
 $(01 + 11 + 10 + \epsilon)$  of veel korter:  $(0 + 10)^* (1 + 01)^*$

5) Begin al dan niet met een 1, schrijf dan ~~een~~ minstens 1 0, gevolgd door een 1 herhaal dit plaatsen van minstens 1 0 gevolgd door een 1 een aantal keer, sluit af met nog een aantal 0'en

= geen aanliggende eenen mogelijk

6)  $\{\epsilon\}$  en  $\{1\}$

