

Assim os critérios para validar estas repetições:

1. para todo $i \geq 0$, faz $xy^iz \in A_{\text{reg.}}$
2. $|y| > 0$ ou seja $y \neq \Lambda$
3. $|xy| \leq p$ (vale quanto a z)

Assim:

$|s|$: comprimento de s

y^i : i cópias de y são concatenadas entre si y^i

$y^0 = \Lambda$ mas $|y| > 0$.

→ Logo o objetivo é dividir s em xyz

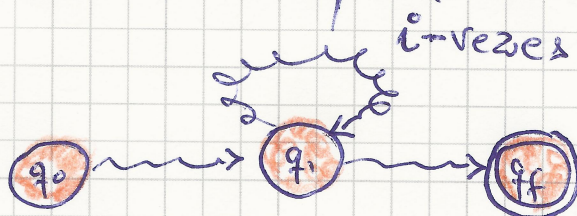
segundo 1, 2 e 3.

→ x ou z podem ser Λ mas não y !

→ Quanto a p ?

R: utiliza-se como parâmetro $|Q|$ de um AFD, pois ao se "quebrar" xyz e validar essa repetição em i

i -vezes o ciclo! $i \geq 0$



Ex:

$(q_0, abbc) \vdash (q_1bbc) \vdash (q_1bc) \vdash (q_1c) \vdash$

q_f