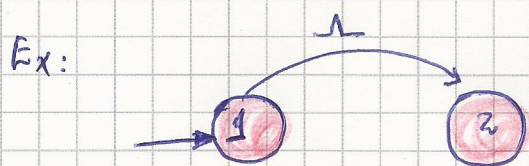


Decifrando a fórmula do livro; para NFA sem  $\perp$ :

Passagem NFA- $\perp$  para NFA; segue a base:

$\text{fechato}_{\perp}(q) = \{ \text{conjuntos dos estados alcançáveis com } \perp \text{ incluindo } q \}$



$$\text{fechato}_{\perp}(1) = \{1, 2\}$$

$$\text{fechato}_{\perp}(2) = \{2\}$$

Quanto a função estendida para  $S'$  NFA - sem  $\perp$  segue as fórmulas: (aqui adaptadas):

$$1^a \quad S'(q, \perp) = \text{fecho}_{\perp}(q)$$

$$2^a \quad S'(q, a) = \text{fechato}_{\perp}^a(\mathbb{R}_q) \quad \text{onde } \mathbb{R} \text{ é um conjunto}$$

Aqui reside o ponto quanto a  $\mathbb{R}$

$$\mathbb{R}_q = \{ r \mid r \in S(s, a) \text{ tal que } s \in \hat{S}_{\perp}(q) \}$$

$$\text{ou seja } \hat{S}_{\perp}(q) = \text{fechato}_{\perp}(q)$$

OBS: o que não estava claro no livro foi o "e"