

A operação de interseção

Agora, as coisas ficam mais interessantes quando a gente considera a operação de interseção.

Porque daí,

→ *Não existe uma regra simples que produz a interseção de dois autômatos
e não existe uma regra simples que produz a interseção de duas expressões regulares*

Mas daí, a gente pode lembrar que

$$L_1 \cap L_2 = \overline{(\overline{L_1} \cup \overline{L_2})}$$

Daí que, a gente sempre pode obter uma expressão regular para a interseção de duas expressões regulares.