

Pergunta 13

Por responder

Nota: 1,00

Seja

A

uma linguagem sobre

 $\{0, 1\}$

e

$$x \in \{0, 1\}^*$$

. Encontre condições necessárias e suficientes para que se verifique

$$A^* \setminus \{x\} = A^+$$

•

Verifique, com uma demonstração ou contra-exemplo, se as seguintes equações são válidas para todas as linguagens.

1.

$$(A^R)^* = (A^*)^R$$

2.

$$(A^+)^* = A^*$$

3.

$$(A \cup A^R)^* = A^* \cup (A^*)^R$$

4.

$$A^2 \cup B^2 = (A \cup B)^2$$

5.

$$A^* \cap B^* = (A \cap B)^*$$

Parágrafo

B*I*

Caminho: p

Pergunta 15

Por responder

Nota: 1,00

Mostre que, para

$$n \geq 1$$

9

1

$$\bigcup_{i=0}^n A^i = (\{\lambda\} \cup A)^n$$

2

$$(A^*)^n = A^*$$

3. SE

$\lambda \notin A$

então

$$(A^+)^n = A^n A$$

[◀ 015 - Linguagens e Expressões Regulares \(exercícios\)](#)

Ir para..

[Mini-teste 00 \(ensaio\) ▶](#)