

Pergunta 7

Por responder

Nota: 1,00

Demonstre as propriedades da concatenação: Sejam

$$x, y, z \in \Sigma^*$$

•

•

1. (associativa)

$$x(yz) = (xy)z$$

2. (elemento neutro)

$$\lambda x = x\lambda = x$$

### 3. (não comutativa)

$$xy \neq yx$$

em geral.

4. (aditiva)

$$|xy| = |x| + |y|$$

5. (unicidade) Cada palavra só pode ser escrita de uma única forma como concatenação de símbolos de

$\Sigma$

Nota: 1,00

? E na ordem mista?

## Pergunta 9

Por responder

Nota: 1,00

## Faça o diagrama das seguintes linguagens

1

$\{0^n : n \text{ é par}\}$

2

$$\{x \in \{0, 1\} \quad : \quad |x| \leq 4\}$$

3

$$\{0^n 1^n : n \geq 0\}$$

4

$$\{0^n 1^m : n \geq 0, m \geq 0\}$$

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

Ir para

Mini-teste 00 (ensaio) ►

