Concett centrali nella teoria dei lung. formali

Mfabelo: insieure finito de simbole

$$\mathcal{E} = \{a_1, a_2, a_3, \dots\}$$

Parole su E: seguenza fimita de simboli

Esempli Parole
$$E = \{a\}$$
 $a, aa, aaa, ...$ parole parole

Coss part a love: E parale mote

Lunghezza di una pozola:

humers di simboli nella poesle

Lunghezzo Parole

· w :

Escupio

signation since ξ^* = instance delle parole su ξ acimpresa ξ

$$|\mathcal{E}^{+}|_{L^{2}} = |\mathcal{E}^{*}|_{L^{2}} \setminus |\mathcal{E}^{-}|_{L^{2}} |\mathcal{E}^{$$

Concetenazione o Produtto di Giustapposizione

Porte $x, y \in \mathbb{Z}^*$ 51 an ce prodotto la porole $\mathbb{Z} = x \cdot y = \chi_1 \chi_2 \cdot x_k \cdot y_1 \cdot y_2 \cdot y_k$

Proprieta del

- Oliuso vispello a 2*
- Associativo (x.y).2 = x.(y.2)
- elemento neutro
- @ Lunghezzo, prodotto $|x \cdot y| = |x| + |y|$
- 2 Elemento neutro

 X. E = E. X = X

 Pazola mota

Allora (E*, ·, E) e un monoide

E*= rusieme di parcole

· = operazione binaria associative

E = alawento mentro

Il monoide (IN, +, 0) ha le propriété commutation, mentre (Ξ^*, \cdot, E) non E commutation

escurpio: 3+1 = 1+3

la go 2 go la