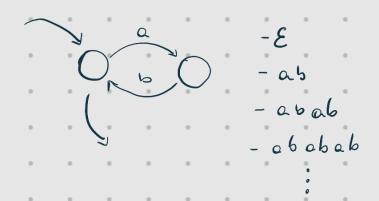
domoom: gdn tt Ino Bohie compré x Vitorio compro Calguím × Sonhou Conferrto de possibilidades 1º rododo - 2 poribilidades -bx- b v b x 2º rododo - 4 portilidades $-bv \times v$ - xx bx 6 x 6 v 6 x bvbvxv $-b \vee x \times b \times$ 3º rododo - 8 ponisibilialoses $b \vee \times \times \times \vee$ XXbVbx \times × 6 \vee × \vee $\times \times \times \times \times \times$ \times \times \times \times \times \times Exemplos de perpuntos - Quais são es polores poríris poro um autômoto? - Pois autômatos son equivolentes! - É poss'rel construir um autômato para umo dodo

linpugem? Elpunos Definições · Com affobeto Z' é com conferto finito de rim-bolos ex Z! = { b, v, x } · Uma palorre ou string é umo sejúnio finita de símbolos do alfabeto · Une linguogen é un confinto de palorros Operações solore linguagens o Comprimento 1 b v x x 1 = • String vagia: Concatinação br.bx = bvbx Obs: $\forall \omega$: $\omega \cdot \mathcal{E} = \omega$



$$\omega^{n} = \begin{cases} \mathcal{E} & \text{se } m = 0 \\ \omega \cdot \omega^{n-1} & \text{se } m \ge 1 \end{cases}$$

Prevo: w. w. = w. +m

Provi que para todos w, n, m 0 . 0 = 0 m+m

Provo por indución em m:

- cono bor: m. 0 que remos provos w. w. = w.

w°, w^m
- Colf de pot}

l'é identidade da concatemaçõe

lincemindo w. w. = w. +m. coso indutivo

> l' de potência β
> (ω·ω)·ω" Elmoliatiodode J $\omega \cdot (\omega^{-}, \omega^{-})$ I hipó ten de indução ?

l'olif de poténcia?