lema Bombeamento, determina se uma linguagem não e regulor por contradição sejo Lumo linguagem regulo 1 p≥1 a quantidode de estados do menos AFD que a recontrece, SEL | Is | Zp pede ser escrito Como S=XyZ conde | ∀i≥0, XyZGL ondey e a subreadio bombeada (removida ou sepetida) L= fa(bc)\*af ~ S=xyZ {ysbc 2=a 1. abca é oceito ()
a a é oceito () abcbca d'aceita (1) 2. |y|= |bc|=2 =1 (V) 3.1xy1=label=354(V) 1. y so tem 0, x= E, y=0+, Z=1 (m° de 0 e 1 diferente x) y so tem 1,  $x = 0^6$ ,  $y = 1^+$ ,  $z = \varepsilon$  (  $n^{\circ}d \circ 0$  o 1 chiferente x)

y contem 0 = 1,  $x = \varepsilon$ ,  $y = 40,13^+$ ,  $z = \varepsilon$  (possue 0 deposite  $1 \times$ )