2

a)

SESA LA A LING. DESCRITA: L(a\*5\*) ALI= L(a\*5")

SE LA FOSSE REGULAR ENTÃO L(a\*5") TAMBÉM

(1) TERIA DE SER UNA LING. REGULAR.

SEJA L (a<sup>n</sup> b<sup>n</sup>) UMA LING. REGULAR. TEKA' DE SATIS FAZER O LÉMA DA BOMBAGEM PANA LING. REGULARES. ESTA:

W= 9959, | W| = 20 > N, E W= 247 & COMO |24/ SN E |4/ > 1 ENTATO Y 50 PODE

TEX a'S E NESSE CASO, COMO TEXA DE TEREMOS

DE 1 A N a'S, QUANDO K=D TEREMOS

STRINGS COM MENOS a'S DO QUE 5'S E

POR 1550 NATO PERTENCEM A L(ansh).

LOGO L(ansh) NATO SATISFAL D LEMA DA

BOMBAGEM PARA LING. REGULARES E POR

1550 NT E UMA LING. REGULAR.

COMO L(ansh) E NT REGULAR ENTATO L1

TAMBÉM E NT REGULAR ENTATO L1

TAMBÉM E NT REGULAR. - GRÀ

(1) POPERIATIOS NIGAR UMA OUTRA PROVA QUE INICIAVA

CONSIDERANDO W = and (STRINGS DA LING, DESCRITA

ENTO NECESSITAVA DO USO DAS PROP. DE FECHO PARA

LING. REGULARES

b) É UMA LIVE REGULAR.

SEDA W= 242 TAL QUE:

2 = abc y = a + b + c  $\frac{1}{2} = abc$   $y \neq \epsilon$  |w| > n  $|ay| \leq n$ 

¥xzo, nyxz EL

E POR 1550 A LING SATISFAZ O LEMA DA BOMBAGEM PARA LING REGULARES,