Exercice 2: Az

Remarque: ici comme

il y a 2 états initianx
le langage reconnu sera

Littz

On remplace (1) dans (3)

 $L_{3} = (a+b)^{2} L_{2} + \varepsilon$ (4)

On remplace (4) dans (2) 12 = (a+b) 3 L2 + (a+b) + E On utilise Anden $L_2 = \left(\left(a + b \right)^3 \right)^{\times} \left(a + b + \varepsilon \right)$ On utilise que les prissunces d'une même expression commutent: 12=((a+b)3)x +(a+b)((a+b)3)x (5) On rempolace (5) dans (1) et 14) L1=(a+b)(a+b)3)+(a+b)((a+b)) L3=(a+b)2(a+b)3 + (a+b)3(a+b)3) = (a+b)2 (a+b)3)* + (a+b)3)* L1+L3 = (E flatb) f (a+b) (a+b))*

On a donc dons brilz: les mots de taille 0 modulo 3 de taille 1 modulo 3 et de taille 2 modulo 3 Donc Lithz= (a+b) × et-c'est le language recomme par tz