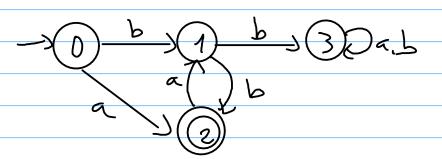
Exercice 2: t1



$$\begin{cases}
L_0 = b L_1 + a L_2 & (0) \\
L_1 = b L_3 + b L_2 & (1)
\end{cases}$$

$$L_2 = a L_1 + E (2)$$

$$L_3 = (arb) L_3 (3)$$
On whise Ander sur (3)
$$L_3 = (arb)^{\times} \emptyset = \emptyset (9)$$
On rem place (9) et (2)
$$duns (1)$$

$$L_1 = \emptyset + b a L_1 + b$$

On whilise Anden

L1 = (bai)\* b = b (ab)\* (5) On remplace (5) dans (2) Lz = ab (ab) + E = (ab) + E = (ab) (6) On remplace (5) CH(6) dans Lo Lo-b2(ab)\*, a (ab)\*  $=(b^2+a)(ab)^2$ Dona le langage reconnu par t, est- (b²+a) (ab)\*