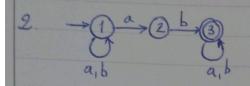


Evencice 2 1. $L_1 = \mathcal{L}((a+b)^*ab(a+b)^*)$ $L_2 = \mathcal{L}(bb(a+b)^*)$



3. $\rightarrow 0$ $\stackrel{a}{\rightarrow} 0$ $\stackrel{b}{\rightarrow} 0$ $\stackrel{a}{\rightarrow} 0$

5. - 1 - 2 - 3 - a, b

6. Lante est l'ensemble des mots contenant ab comme facteur et commençant par bb.

7. $\rightarrow \cancel{11} \xrightarrow{b} \cancel{12} \xrightarrow{b} \cancel{13}$ $21 \qquad 22 \qquad 23 \qquad 2$ $31 \rightarrow 32 \rightarrow 33$

(pour l'intersection il n'est par nécessaire de complèter les automates au préalable)

Certains états ne sont pas accessibles, on peut simplifier l'automate ainsi:

8. Il suffit de réunir les deux AF du 4. et du 5.:

(il y a donc deux états initiaux)

et deux états terminaux

-8 a 2 b 3 b 6 0 c

