

TD7 : Détermination.

Exercice 1 :

Déterminer les automates suivants :

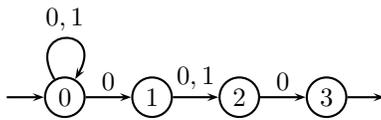


FIG. 1 – Automate \mathcal{A}_1

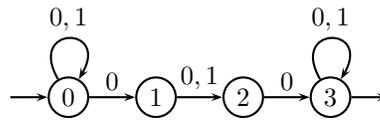


FIG. 2 – Automate \mathcal{A}_2

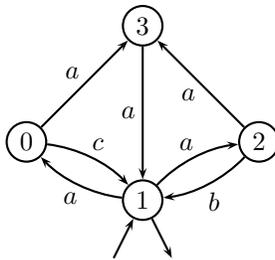


FIG. 3 – Automate \mathcal{A}_3

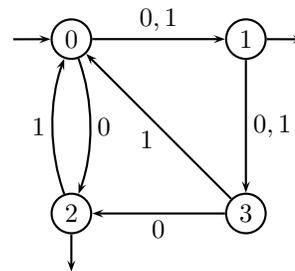


FIG. 4 – Automate \mathcal{A}_4

Exercice 2 :

Pour chacun des langages suivants, construire un automate non-déterministe qui le reconnaisse (éventuellement avec des ϵ -transitions), puis le déterminer :

- $L_1 = (ac)(ab^*)^*$
- $L_2 = (ab)(ab)^*(ac)$
- $L_3 = (ab)^* + (ac)^*$