

Nom, Prénom :
Numéro étudiant :

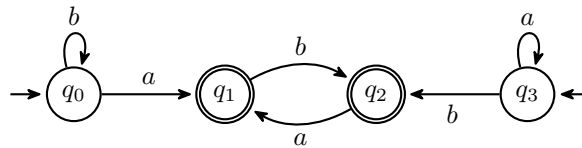
Contrôle continu (2)

novembre 2024

L2 ALL

Répondez sur le sujet et/ou au verso. Documents et calculatrices non autorisés.
Durée de l'épreuve : 30 minutes.

Exercice 1 Analyse d'automate On considère l'automate fini non déterministe suivant.



1. identifier les mots acceptés parmi : ε , aba , bab , aa , $ababa$.
2. décrire le langage reconnu par l'automate avec une expression rationnelle.
3. construire l'automate des parties de l'automate.

Exercice 2 Construction d'automate Construire un automate fini non déterministe sur l'alphabet $\{a, b\}$ qui reconnaît les mots dont le mot aba est un facteur.