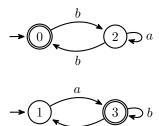
Nom, Prénom : Numéro étudiant :

Contrôle continu (3) 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 Élimination d'états On considère l'automate fini non déterministe à 4 états suivant. En utilisant la méthode par élimination d'états de Brzozowski et McCluskey, calculer une expression rationnelle pour le langage reconnu par cet automate. **Dessiner l'automate obtenu après chaque étape**.



Exercice 2 Algorithme de Glushkov Appliquer l'algorithme de Glushkov pour construire un automate fini qui reconnaît le langage décrit par l'expression rationnelle $E=(a+b)^*a(a+b)^*b$. Recopier sur votre copie les ensembles $\Lambda(E)$, P(E), D(E) et T(E) calculés puis dessiner l'automate fini.