



QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :

GAMASSA Binta

Identifiant (de haut en bas) :

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☒6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☒9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +268/1/xx+...+268/2/xx+.

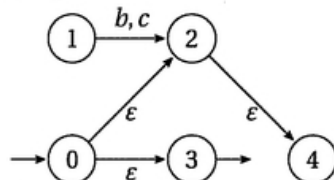
Q.2 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis

☒ faux ☐ vrai

Q.3 Quelle est l'écriture la plus raisonnable?

☒ machine à états finie ☐ machine à état finis ☐ machine à états finis
☒ machine à état fini

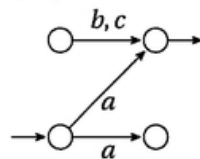
Q.4



Quels états appartiennent à la fermeture arrière de l'état 2 :

☐ 3 ☒ 4 ☒ 0 ☒ 2 ☐ 1
☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

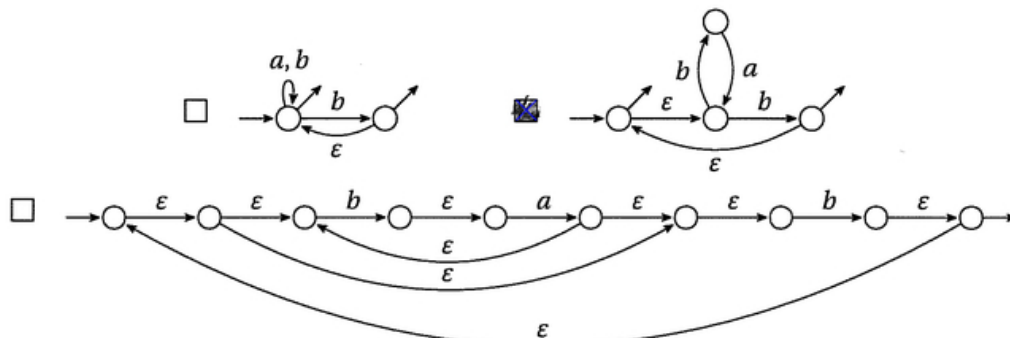
Q.5



Cet automate est

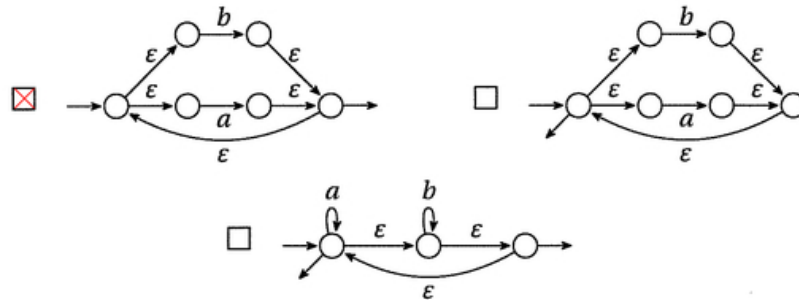
☐ complet ☐ émondé
☒ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.6 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$



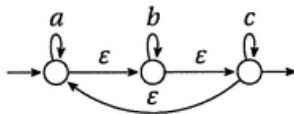


Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.

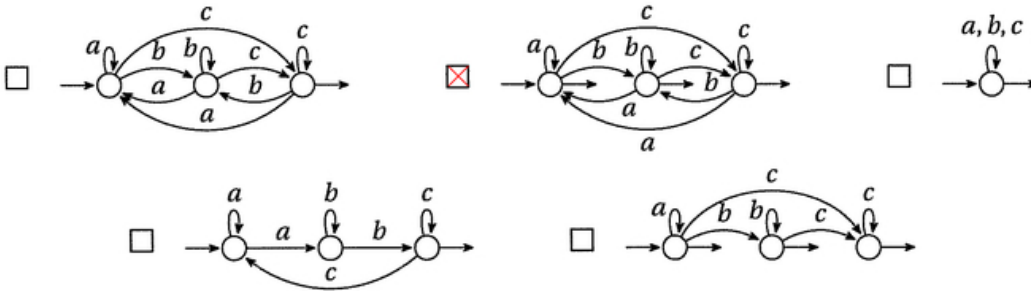


0/2

Q.8

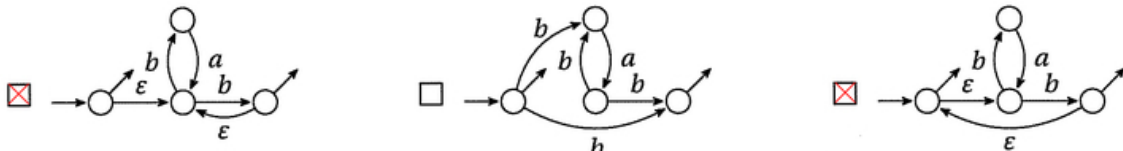


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



0/2

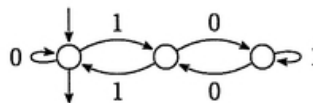
Q.9 Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

0/2

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant?



- ☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3 ☐ les diviseurs de 3 en base 2
☐ les multiples de 2 en base 3 ☒ les multiples de 3 en base 2 ☐ $(1(01^*0)^*1)^*$

0/2

Fin de l'épreuve.