



QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :

Fazileabasse

Jean-Idrys

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 +93/1/xx+...+93/2/xx+.

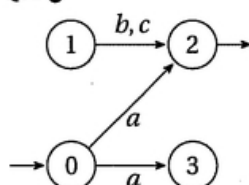
Q.2 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis

☒ faux ☐ vrai

Q.3 Un automate déterministe est non-déterministe.

☒ toujours faux ☐ c'est le contraire ☐ parfois vrai ☒ toujours vrai

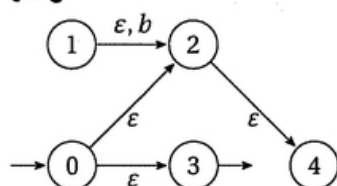
Q.4



L'état 3 est

- ☒ accessible
☐ co-accessible
☐ fini
☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

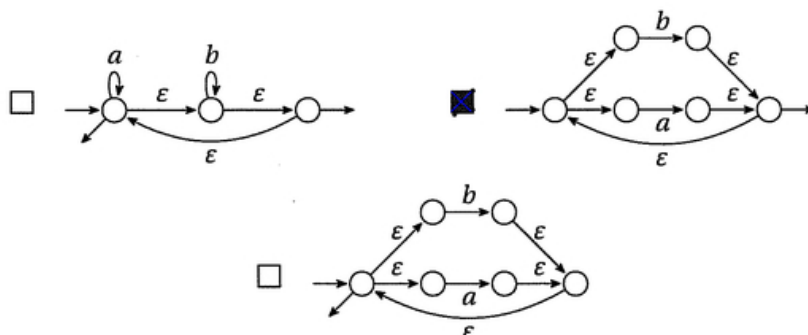
Q.5



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

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

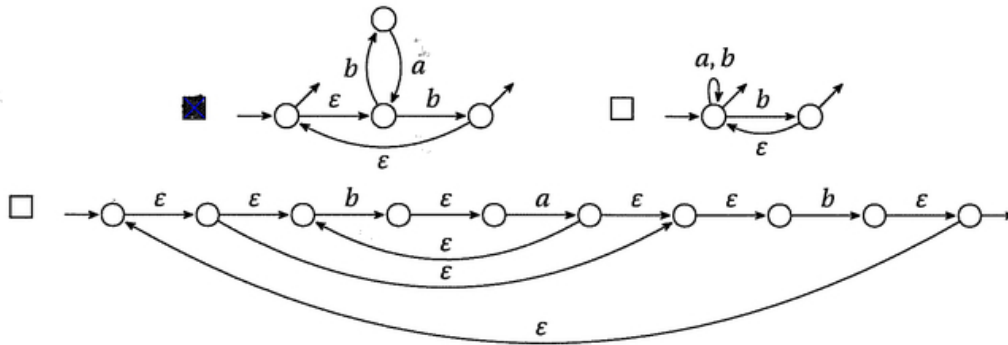
Q.6 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



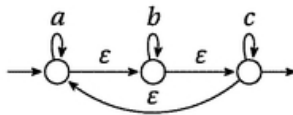


Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$

2/2

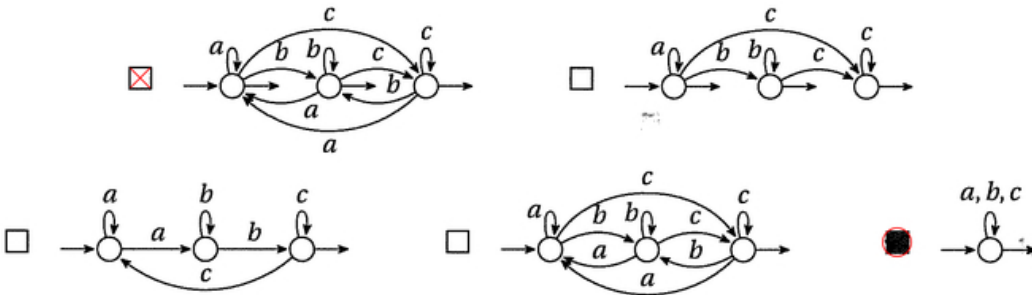


Q.8



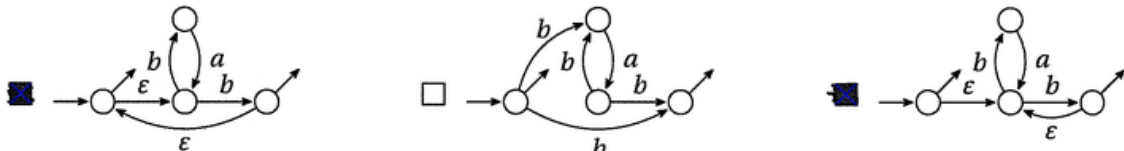
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

-1/2



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

2/2



☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

2/2

- ☐ 42 transitions ☐ 10 transitions ☒ 4 états ☐ 3 états ☐ 5 états
☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.