

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :

VIGNY
Axel

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 +276/1/xx+...+276/2/xx+.

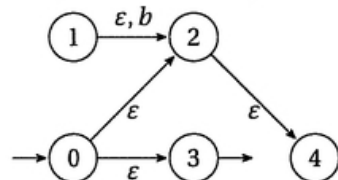
Q.2 Un automate déterministe est non-déterministe.

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

Q.3 Émonder un automate signifie lui enlever

☒ ses états inutiles ☐ ses états utiles ☐ ses transitions spontanées
☐ ses états inaccessibles

Q.4



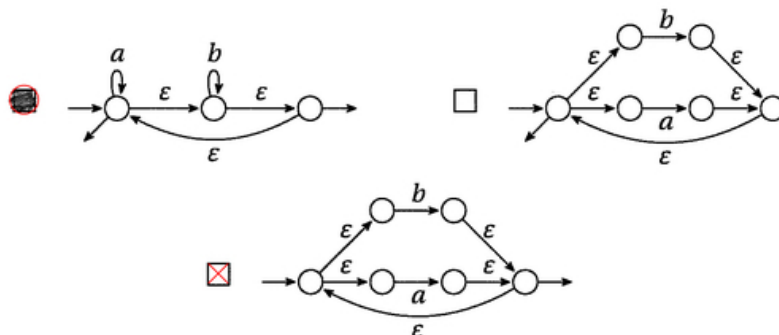
Quels états appartiennent à la fermeture arrière de l'état 2 :

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

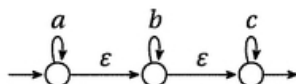
Q.5 Un algorithme peut décider si un automate est déterministe en regardant sa structure.

☐ Rarement ☒ Vrai ☐ Faux ☐ Souvent

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



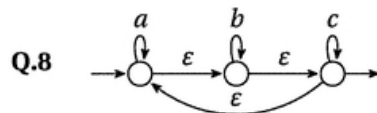
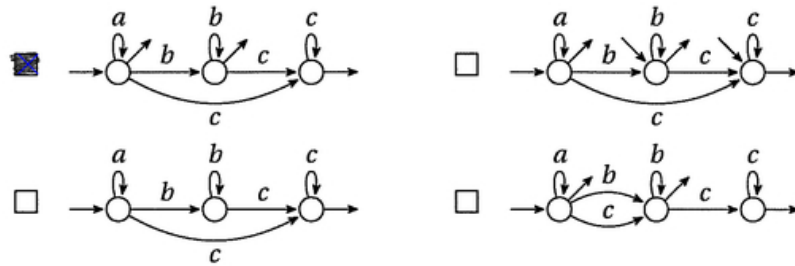
Q.7



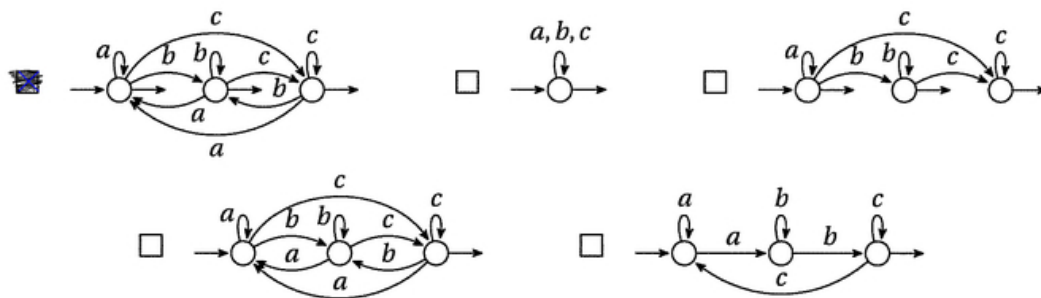
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



2/2

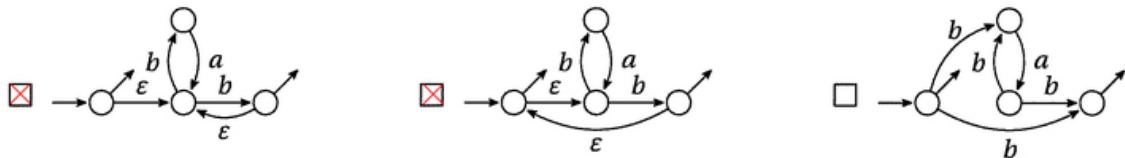


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



2/2

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



0/2

Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

- ☐ 42 transitions ☐ 10 transitions ☐ 3 états ☐ 5 états ☒ 4 états

0/2

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.