



+138/1/26+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :

RAGUIN Mathis

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 +138/1/xx+...+138/2/xx+.

Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.

☒ vrai ☐ faux

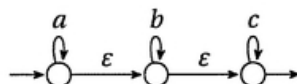
Q.3 Émonder un automate signifie lui enlever

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

Q.4

Cet automate est...

☒ nondéterministe à transitions spontanées
☐ ϵ -déterministe
☐ ϵ -minimal
☐ déterministe à transitions spontanées



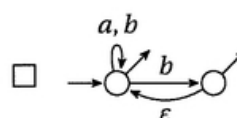
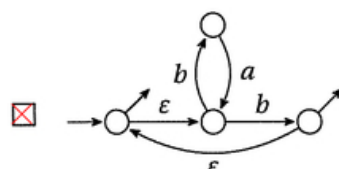
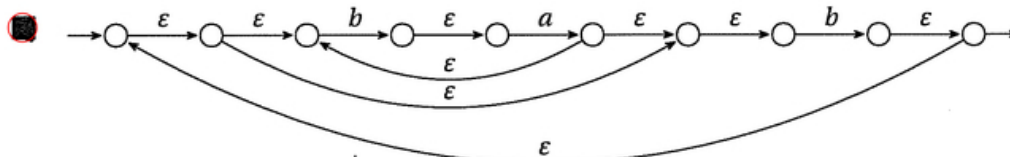
Q.5 Un automate fini qui a des transitions spontanées...

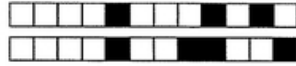
☐ est déterministe ☒ accepte ϵ ☐ n'accepte pas ϵ ☒ n'est pas déterministe

Q.6 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

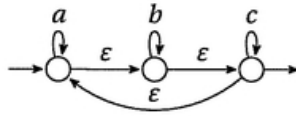
☒ 4 ☐ 9 ☐ 1 ☐ 7

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

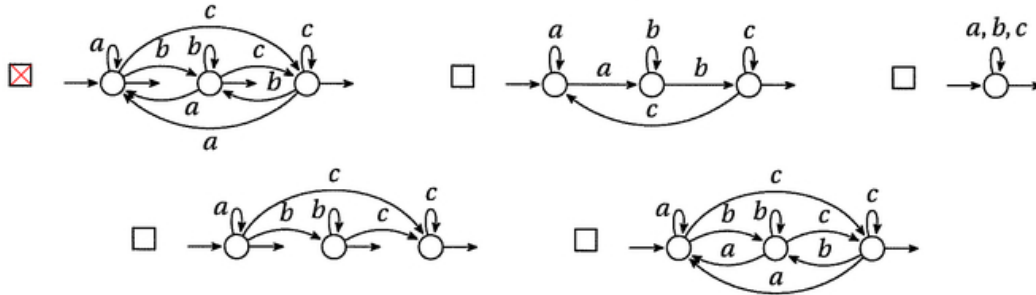




Q.8

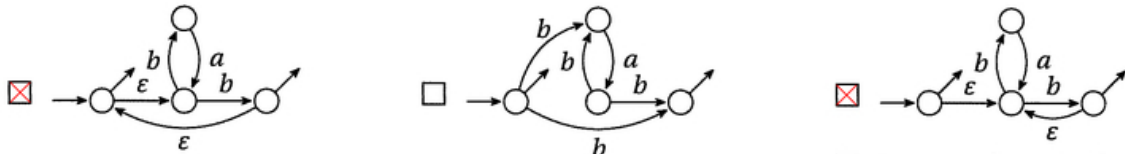


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



0/2

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



☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

0/2

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

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

0/2

Fin de l'épreuve.