



QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :

TRUONG ANTHONY

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 +246/1/xx+...+246/2/xx+.

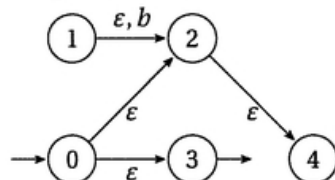
Q.2 Un automate déterministe est non-déterministe.

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

Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.

☐ vrai faux

Q.4

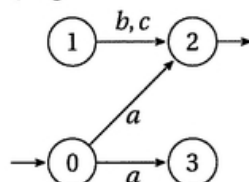


Quels états appartiennent à la fermeture arrière de l'état 2 :

☐ 3 ☒ 1 ☒ 0 ☐ 4 ☒ 2

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.5



L'état 1 est

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

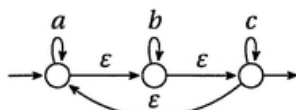
Q.6 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

☐ 9 ☒ 4 ☐ 7 ☐ 1

Q.7 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?

☒ 2481 ☐ 4812 ☐ 8124 ☐ 1248

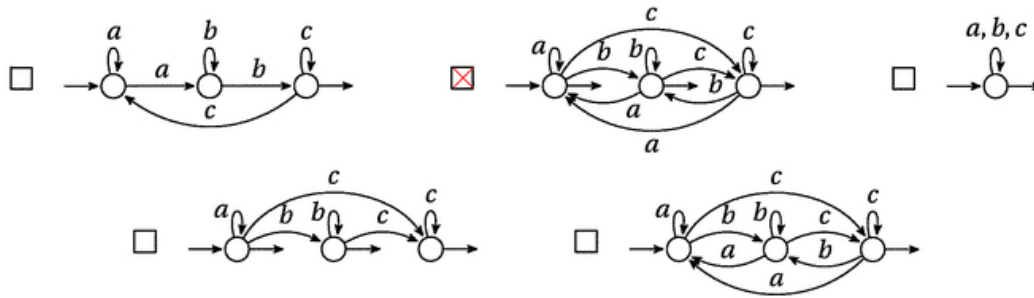
Q.8



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

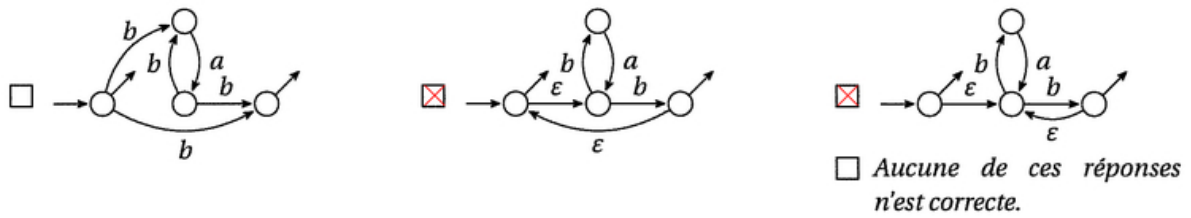


0/2



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

0/2



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

-1/2

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

Fin de l'épreuve.