



+233/1/16+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :

VIGOURT
 Coentn

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 +233/1/xx+...+233/2/xx+.

Q.2 Émonder un automate signifie lui enlever

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

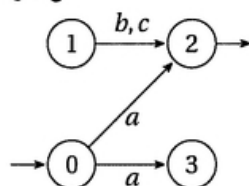
Q.3 Un automate déterministe est non-déterministe.

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

Q.4 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(p + l + a + f)^* \cdot (p + l + o + u + f)^*$.

- ☐ 51 ☐ Thompson ne s'applique pas ici. ☐ 44 ☐ 42 ☒ 36 ☐ 44,5

Q.5



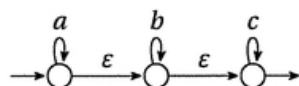
L'état 1 est

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

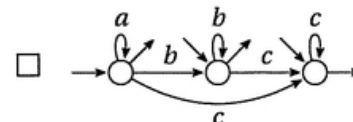
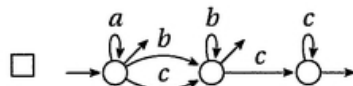
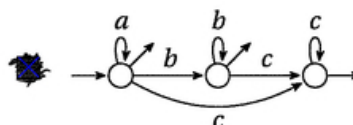
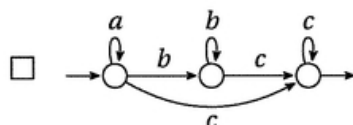
Q.6 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

- ☐ 7 ☐ 1 ☒ 4 ☐ 9

Q.7

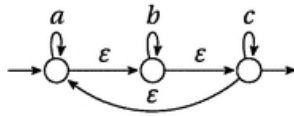


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

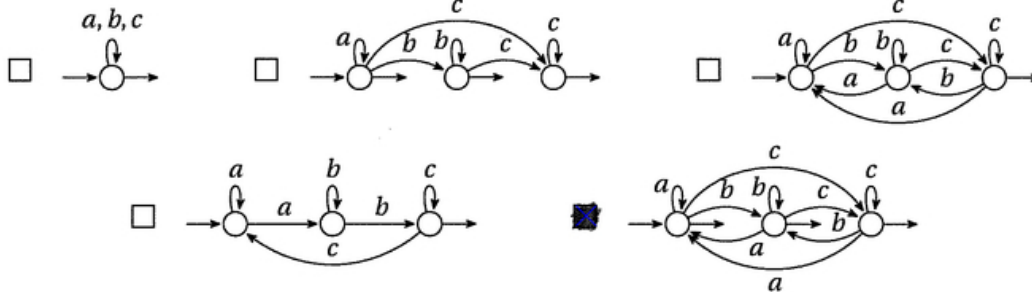




Q.8

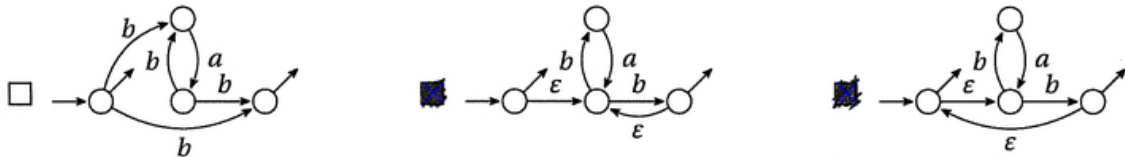


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



2/2

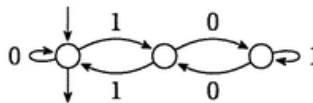
Q.9 Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

2/2

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant?



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

0/2

Fin de l'épreuve.