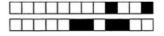
Note: 5.5/20 (score total: 5/18)



+9/1/44+

QCM THLR 3

| Nom et prénom, lisibles : | Identifiant (de h |
|---------------------------|--------------------|
| Beneteau | □0 □1 ■2 □ |
| Poul | © 0 🗆1 🗀2 🗆 |
| 7,000, | □0 □1 💼2 □ |
| | □0 □1 □2 □ |
| | □0 □1 □2 □ |
| | |

| Identifiant (de haut en bas): | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 | | | | | | | |
| 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | | | | | | | |
| □ 0 □ 1 8 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9 | | | | | | | |
| _0 _1 _2 _3 _3 _4 _5 _6 _7 _8 _9 | | | | | | | |
| □0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 圖8 □9 | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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 +9/1/xx+···+9/2/xx+.

| 0.2 | L'algorithi | ne de T | hompson | nermet |
|-----|-------------|----------|---------|--------|
| Q.2 | Laigoninii | ne de 1. | nompson | permet |

- de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage
 - d'éliminer les transitions spontanées d'un automate
 - de vérifier si un langage est rationnel
 - \boxtimes de construire un ε -NFA à partir d'une expression rationnelle
- Q.3 Émonder un automate signifie lui enlever

ses états utiles -1/2

ses états inaccessibles

ses états inutiles

ses transitions spontanées

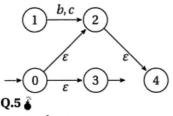
Q.4 🖥

2/2

0/2

-1/2

-1/0



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

Aucune de ces réponses n'est correcte.

× 2

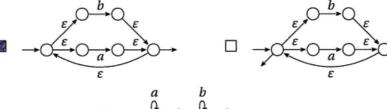


Cet automate est émondé

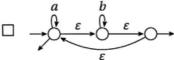
complet

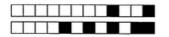
Aucune de ces réponses n'est correcte.

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



2/2

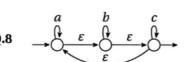




Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

X 4

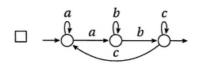
0/2

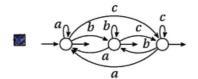


1

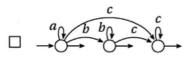
9

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

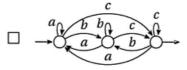




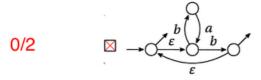
2/2

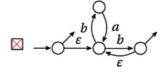


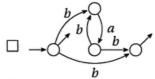
7



Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

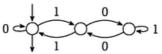






🍘 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Quel langage reconnaît l'automate suivant? $_{0}$



2/2

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

Fin de l'épreuve.