Fervil Pleuvens

2/2

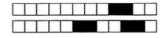
2/2

0/2

2/2

2/2

Note: 11/20 (score total: 11/20)



+12/1/38+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
FERVII Planners	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 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 闡7 □8 □9
,	□0 □1 □2 □3 □4 □5 ≥6 ≥6 07 □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.

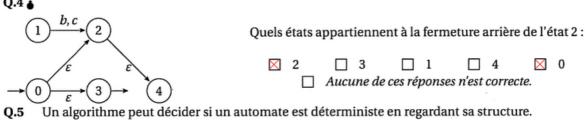
J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +12/1/xx+···+12/2/xx+.

Q.2 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :



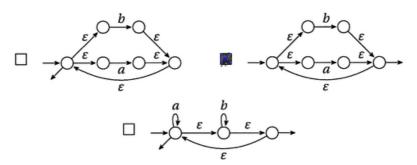
Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.





☐ Faux ☐ Souvent ☐ Rarement 🌉 Vrai

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



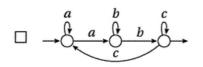
Q.7 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

2/2

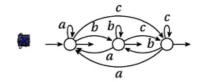
2/2

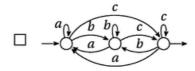
7 💆 4 🗌 1 🗎 9

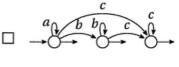
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



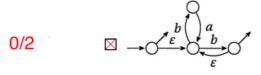


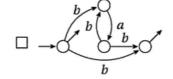


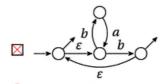




Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?







Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

0/2

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

Fin de l'épreuve.