Dupont Gaetan

2/2

0/2

-1/2

2/2

Note: 2/20 (score total: 2/20)



+42/1/38+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
DUPONT	
GAETAN	@ 0
<i>9.7i.\c.</i> 1. <i>it.it</i>	□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 +42/1/xx+···+42/2/xx+.

Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.

2/2 ■ vrai □ faux

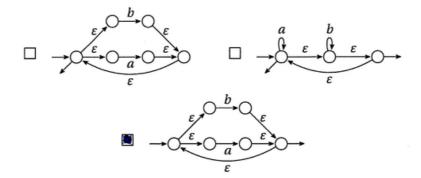
Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.

Q.4 L'automafe de Thompson de l'expression rationnelle $(ab)^*c$

n'a aucune transition spontanée est déterministe 🛮 a 8, 10, ou 12 états

Q.5 6

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



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



2481

0/2

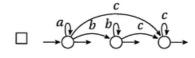
- 1248
- 4812
- □ 8124

Q.8 $\rightarrow \bigcirc \stackrel{a}{\smile} \stackrel{b}{\smile} \stackrel{c}{\smile} \stackrel{c}$

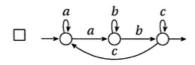
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

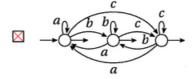
 $\Box \xrightarrow{a \land b \Rightarrow b \land c} \overset{c}{\Diamond} \overset{c}{\Diamond}$





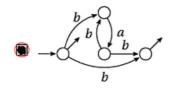
-1/2

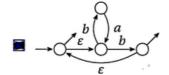


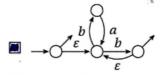


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

-1/2







☐ 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

- 42 transitions
- 3 états
- 10 transitions
- 5 états
- 4 états

5.5

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.