Vuagniaux Arthur

Note: 4/20 (score total: 4/18)



+284/1/34+

## QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
WAGNIAUX	
Arthur	₩0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	<b>3</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	<b>43</b> 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 ■3 □4 □5 □6 □7 □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.

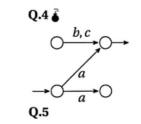
I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +284/1/xx+···+284/2/xx+.

Émonder un automate signifie lui enlever

ses états utiles ses états inaccessibles ses transitions spontanées -1/2ses états inutiles

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

2/2 faux vrai



Cet automate est

complet

émondé

Aucune de ces réponses n'est correcte.

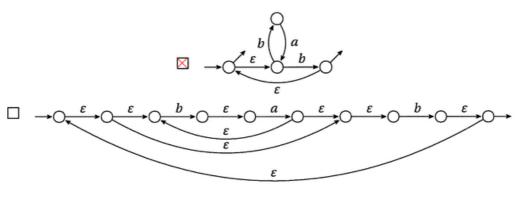
Cet automate est...

nondéterministe à transitions spontanées déterministe à transitions spontanées

 $\square$   $\varepsilon$ -minimal

 $\square$   $\varepsilon$ -déterministe

Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression  $((ba)^*b)^*$ 

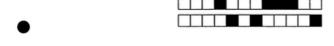


2/2

-1/0

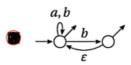
-1/2

-1/2



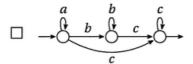
-1/2

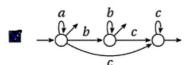
2/2

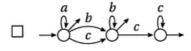


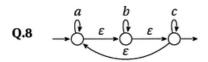
Q.7  $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c} \xrightarrow{c}$ 

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



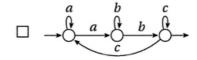


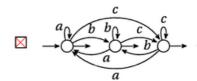


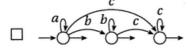


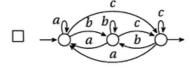
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?







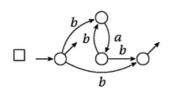


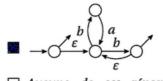


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2

0/2





☐ 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

☐ 3 états

□ 10 transitions

☐ 5 états

42 transitions

4 états

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.