Issarni Theo

Note: 12/20 (score total: 12/20)



+130/1/42+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Theo Issami	
	P ²

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 J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont $+130/1/xx+\cdots+130/2/xx+$.

Q.2 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate

d'un état initial à un état final

d'un état initial à tous les états finaux

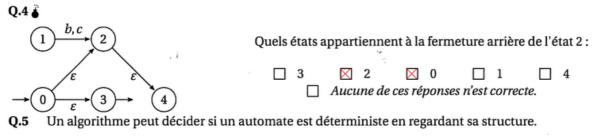
de tous les états initiaux à tous les états finaux

de tous les états initiaux à un état final

Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions

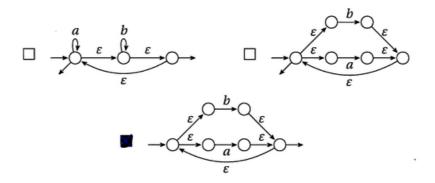
spontanées qui reconnaît ce langage

2/2 faux vrai



☐ Faux Vrai Rarement ☐ Souvent

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



2/2

2/2

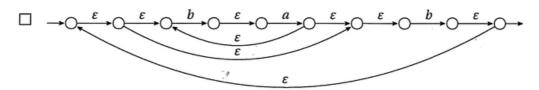
2/2

0/2

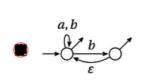
2/2

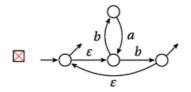


Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$



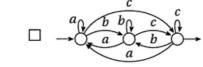
-1/2

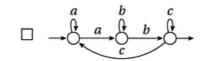


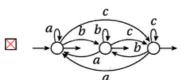


Q.8 $\rightarrow \bigcirc \stackrel{a}{\bigcirc} \stackrel{\varepsilon}{\longleftarrow} \stackrel{b}{\bigcirc} \stackrel{\varepsilon}{\longleftarrow} \stackrel{c}{\bigcirc} \stackrel{c}{\longrightarrow} \stackrel{c}$

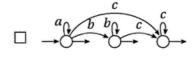
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?







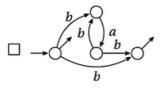


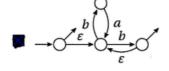


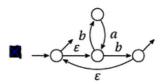
Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2

-1/2

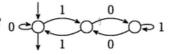






☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0 < 0



2/2

Fin de l'épreuve.