Leon Félix

2/2

2/2

2/2

2/2

Note: 17/20 (score total: 17/20)



+113/1/16+

OCM THER 3

Quit Titlet 0		
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
LEON	□0 □1 ፟፟፟፟፟2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
Felix	2 □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	
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 圖7 □8 □9	
O.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni da	ns les éventuels cadres grisés « 🏖 ». Noircir les cases	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité.	- ' '	

sieurs 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.

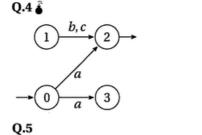
J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +113/1/xx+···+113/2/xx+.

Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage

2/2	□ vrai	faux
	I VIAI	iaux

- Q.3 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate de tous les états initiaux à un état final
 - 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



L'état 1 est

co-accessible ☐ fini

accessible

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.



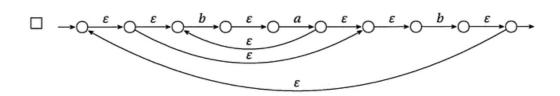
Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$

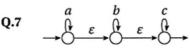


2/2

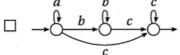
2/2

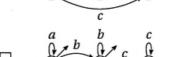
2/2

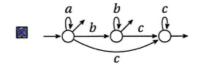


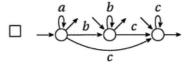


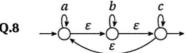
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



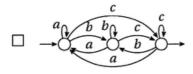


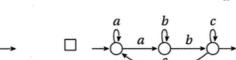


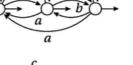




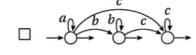
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?







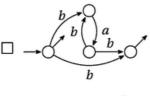
2/2

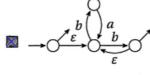


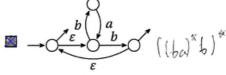


Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2







☐ Aucune de ces réponses · n'est correcte.

Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0

-1/2

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

Fin de l'épreuve.