Fleury Sebastien

Note: 9/20 ((score	total	: 9)/20
	(000.0			— –

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

-1/2

Q.7

QCM THLR 2							
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :						
Fleury	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9						
6.1	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9						

+2/1/59+

□0 2 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 ■7 □8 □9

0/2

-1/2

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 1 entêtes sont +2/1/xx+···+2/1/xx+.

Q.2 Pour toute expression $e\emptyset \equiv \emptyset$.	rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv$	$ L(e) \subseteq L(f) $ $ \boxtimes L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\to} L(f) $	-1/2
vrai vrai	☐ faux Q.8	Pour tout $a \in \Sigma, L \subseteq \Sigma^*$, on	

Q.3 Pour toute expression rationnelle e, on a $\varepsilon e \equiv$ $a \{a\}.L = \{a\}.M \implies L = M.$ $e\varepsilon \equiv e$. 🕎 vrai faux

2/2 ☐ faux vrai Ces deux expressions rationnelles: Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a

 $(e+f)^* \equiv (e^*+f)^*$. $(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^*$ $c(ab+bc)^*+(a+b)^*$ 🌉 vrai faux dénotent des langages différents sont identiques À quoi est équivalent Ø*?

ne sont pas équivalentes \square $\phi \varepsilon$ DεØ

Q.10 A Soit A, L, M trois langages. Parmi les pro-Q.6 Un langage quelconque positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour est toujours récursivement énumérable garantir L = M? est toujours inclus (⊆) dans un langage ra-

tionnel \square $\forall n > 1, L^n = M^n$ \triangle AL = AMest toujours récursif $\{a\} \cdot L = \{a\} \cdot M$ 🍘 peut n'être inclus dans aucun langage dénoté

Aucune de ces réponses n'est correcte. par une expression rationnelle

Pour $e = (ab)^*, f = a^*b^*$:

Fin de l'épreuve.