2/2

-1/2

2/2

2/2

2/2

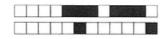
2/2

2/2

Q.7 Un langage quelconque

contient toujours (⊇) un langage rationnel

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



+238/1/1+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
GUEDS	
Alexandre	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
TVT 1	
eurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u us restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•
2 Pour toute expression rationnelle e , on a $e \cdot e \equiv$ vrai \boxtimes faux 3 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv$ $\emptyset \equiv \emptyset$.	 □ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire □ peut être indénombrable □ peut n'inclure aucun langage dénoté par une expression rationnelle Q.8 Si e et f sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?
🗌 faux 👺 vrai	
4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a f)* $e \equiv e(fe)$ *.	$ \Box (e+f)^* \equiv (f^*(ef)^* e^*)^* \Box (ef)^* e \equiv e(fe)^* \qquad \Box \phi^* \equiv \varepsilon \Box (e+f)^* \equiv (e^* f^*)^* \qquad \blacksquare (ef)^* \equiv e(fe)^* f $
🗌 faux 👺 vrai	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-
.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :
$+f)^* \equiv (e^* + f)^*.$	(-42-42) (42+42)
🗌 faux 🌉 vrai	a '42+(42*42)'
Pour $e = (ab)^*$, $f = (a+b)^*$:	Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour
	garantir $L = M$?
	Barantin 2 - 14 .
$ \Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \blacksquare L(e) \subseteq L(f) \Box L(e) = L(f) \qquad \Box L(e) \not\subseteq L(f) $	$\Box AL = AM \qquad \blacksquare \{a\} \cdot L = \{a\} \cdot M$

Fin de l'épreuve.

 $\square \forall n > 1, L^n = M^n$ ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte. 2/2