2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

2/2

peut être indénombrable

Depotte Gabriel Note: 10/20 (score total : 10/20)



+67/1/54+

Nom et prénom, lisibles :	
D - D	Identifiant (de haut en bas) :
DEPOTTE Gabriel	□0 □1 5 2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
,	3 0
	□0 2 1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 ■9
	6 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu' plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•
Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $e^* \equiv (e^*)^*$.	
🗌 faux 🧕 vrai	$ \boxtimes L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\not\supseteq} L(f) \qquad \qquad \square L(e) = L(f) $
Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv$	
$e\phi \equiv e$.	Q.8 L'expression Perl "([a-zA-Z] \\)+" en-
— 6	gendre:
🗌 vrai 🌉 faux	☐ "eol" (eol est le ☐ ""
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	caractère « retour
$e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*.$	à la ligne »)
vrai 🗌 faux	
Q.5 Il est possible de tester si une expression ra- ionnelle engendre un langage vide.	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :
☐ Toujours vrai ☐ Toujours faux ☐ Souvent faux ☐ Souvent vrai	☐ '-42-42' ☐ '42+42' ☐ '-42' ☑ '42+(42*42)'
_	Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les pro-
Q.6 Un langage quelconque	positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?
 contient toujours (⊇) un langage rationnel peut n'inclure aucun langage dénoté par une 	
expression rationnelle	
 peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire 	

Fin de l'épreuve.