2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

-1/2

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



+41/1/20+

QCM T	HLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
GARREAU	□0 □1 捌2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Juliette	<b>1</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	<b>□0 2 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9</b>
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 №6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 █7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. I sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	
Q.2 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\varepsilon e \equiv e\varepsilon \equiv e$ .	<ul> <li>peut n'inclure aucun langage dénoté par une expression rationnelle</li> <li>peut être indénombrable</li> <li>contient toujours (⊇) un langage rationnel</li> </ul>
O.A. Downtown and and in a silver all a	peut avoir une intersection non vide avec son
<b>Q.3</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e \cdot e \equiv e$ .	complémentaire
□ vrai 📓 faux	<b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$ , $L \subseteq \Sigma^*$ , on a $\{a\}.L = \{a\}.M \implies L = M$ .
<b>Q.4</b> À quoi est équivalent $\varepsilon^*$ ?	📉 vrai 🔲 faux
<b>≅</b> ε □ Ø □ Σ*	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a	9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas:
$(e+f)^* \equiv (e^*f)^*e^*.$	■ '42,e42' ☐ '42e42'
🕼 faux 🌇 vrai	☐ '42,42e42' ☐ '42,4e42'
Q.6 Un langage quelconque  ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel	<b>Q.10</b> $\triangle$ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .
<ul> <li>est toujours récursivement énumérable</li> <li>peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle</li> </ul>	b*(ab*a)*b*

Fin de l'épreuve.