Deloche Tristan Note: 8/20 (score total : 8/20)

2/2

-1/2

2/2

2/2

0/2

2/2



+221/1/18+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
DELOCHE	
Tristan	
	_0 <b>1</b> _2 _3 _4 _5 _6 _7 _8 _9
olutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. lieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u blus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	•
<b>Q.2</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\emptyset e \equiv e\emptyset \equiv \emptyset$ .	
🌘 faux 🔀 vrai	$ \Box L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\searrow} L(f) \qquad \Box L(e) \subseteq L(f)  \boxtimes L(e) = L(f) \qquad \blacksquare L(e) \supseteq L(f) $
Q.3 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a	O.O. Signet from down amount on the control of the
$f + f \equiv f + e$ .	<b>Q.8</b> Si <i>e</i> et <i>f</i> sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?
vrai 🗌 faux	
2.4 Pour toutes expressions vationnelles s.f. and	$ (ef)^* \equiv e(fe)^* f \qquad \Box \qquad \emptyset^* \equiv \varepsilon $ $ \Box \qquad (e+f)^* \equiv (e^* f^*)^* $
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*$ .	
	$\Box (ef)^* e \equiv e(fe)^*$
🗌 faux 📕 vrai	Q.9 L'expression Perl '([-+]*[0-9A-F]+[-
.5 Il est possible de tester si une expression ra- onnelle engendre un langage vide.	+/*])*[-+]*[0-9A-F]+' n'engendre pas :
☐ Souvent vrai ☑ Toujours vrai	☐ 'DEADBEEF' ☐ '-+-1+-+-2' ☐ '(20+3)*3' ☐ '0+1+2+3+4+5+7+8+9'
☐ Souvent faux ☐ Toujours faux	Q.10 A Donner une expression rationnelle pour
Q.6 Un langage quelconque	le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair
peut n'inclure aucun langage dénoté par une	de <i>a</i> .
expression rationnelle  peut avoir une intersection non vide avec son	$\boxtimes b^*(ab^*ab^*)^* \qquad \Box a^*(ba^*ba^*)^*$
complémentaire	$\boxtimes b^*(ab^*a)^*b^* \qquad \square  a^*(ba^*b)^*a^*$

Fin de l'épreuve.

Aucune de ces réponses n'est correcte.

contient toujours (⊇) un langage rationnel

peut être indénombrable