Truong Alexandre Note: 9/20 (score total: 9/20)

2/2

-1/2

0/2

2/2

2/2

-1/2

tionnel



+230/1/9+

QCM T	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
TRUONG Plexametre.		
Floorest 27. sec	2 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
	2	
	□0 □1 ፟፟፟፟፟ 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'i plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es pas possible de corriger une erreur, mais vous pouve incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mult J'ai lu les instructions et mon sujet est comple Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a	et: les 1 entêtes sont $+230/1/xx+\cdots+230/1/xx+$.	
$e \cdot f \equiv f \cdot e$.		
🛛 faux 📵 vrai	$\Box L(e) \not\subseteq L(f)$ $\Box L(e) \supseteq L(f)$	
0.0	$\Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \Box L(e) \supseteq L(f)$	
Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e + e \equiv e$.	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L \subseteq \Sigma^*$, on	
	$\mathbf{a} \ \forall n > 1, L^n = \{u^n u \in L\}.$	
🛛 vrai 🗌 faux	faux 🗍 vrai	
Q.4 À quoi est équivalent Ø*?	iaux 📋 viai	
₩ ε □ ∅ε ΄ ΄ ∅ □ ε∅	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :	
Q.5 À quoi est équivalent ε^* ?	☐ '-42' ☐ '-42-42' @ '42+42' ☒ '42+(42*42)'	-
\square Σ^* \blacksquare ε \square \emptyset	0.10 A B	
Q.6 Un langage quelconque ☐ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de a .	
par une expression rationnelle		
	$b^*(ab^*ab^*)^*$ $b^*(ab^*a)^*b^*$	
est toujours récursifest toujours récursivement énumérable	$\Box a^*(ba^*ba^*)^* \qquad \Box a^*(ba^*b)^*a^*$	

Fin de l'épreuve.