2/2

2/2

2/2

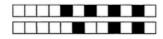
2/2

0/2

0/2

tionnel

Kremer Francois Note: 13/20 (score total : 13/20)



+170/1/10+

QCM T	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
Ktemer Français	□0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
	□0 □1 □2 ■3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
	□0 □1 □2 □3 □4 圖5 □6 □7 □8 □9	
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 圖7 □8 □9	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u 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	t: les 1 entêtes sont +170/1/xx+···+170/1/xx+.	
<b>Q.2</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\varepsilon e \equiv e\varepsilon \equiv \varepsilon$ .		
🗌 vrai 🌌 faux		2
<b>Q.3</b> Pour toutes expressions rationnelles $e, f, g, h$ ,	$L(e) \supseteq L(f)$ $L(e) = L(f)$	
on a $(e+f)(g+h) \equiv eg+fh$ .	<b>Q.8</b> Si $e$ et $f$ sont deux expressions rationnelles,	
🗌 vrai 💹 faux	quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?	
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(e+f)^* \equiv (e^* + f)^*$ .	$ \Box (ef)^* e \equiv e(fe)^* \qquad \Box (e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*  \Box (e+f)^* \equiv (f^*(ef)^*e^*)^*  \boxtimes (ef)^* \equiv e(fe)^* f \qquad \emptyset^* \equiv \varepsilon $	-1.
🗌 faux 📓 vrai	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-	
<b>Q.5</b> Il est possible de tester si une expression rationnelle engendre un langage vide.	9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas :	
	(42,42e42' (42,e42'	2
☐ Souvent vrai ☐ Toujours faux	☐ '42,4e42' ☐ '42e42'	_
☐ Souvent faux ☑ Toujours vrai	<b>Q.10</b> $\triangle$ Soit A, L, M trois langages. Parmi les pro-	
Q.6 Un langage quelconque	positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour	
<ul><li>est toujours récursif</li><li>est toujours récursivement énumérable</li></ul>	garantir $L = M$ ?	
peut n'être inclus dans aucun langage dénoté		
par une expression rationnelle	$\Box AL = AM$	2
est toujours inclus (⊆) dans un langage ra-	Aucune de ces réponses n'est correcte.	

Fin de l'épreuve.