2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

-1/2

-1/2

Q.7 Un langage quelconque

Zhu Laurent Note: 10/20 (score total : 10/20)



+246/1/53+

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

QCM	I THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
ZHU laurent	
•••••	
utôt que cocher. Renseigner les champs d'identi eurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q lus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 as possible de corriger une erreur, mais vous pou acorrectes pénalisent; les blanches et réponses m I J'ai lu les instructions et mon sujet est com	plet: les 2 entêtes sont +246/1/xx+···+246/2/xx+.
Pour toute expression rationnelle e , on a $e \equiv \emptyset + e \equiv e$.	+
🔯 vrai 🗌 faux	complémentaire
.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e$	peut être indénombrable $\mathbf{Q.8}$ Si e et f sont deux expressions rationnelles,
$ \emptyset \equiv e. $	quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?
🗌 vrai 🌉 faux	
Pour toutes expressions rationnelles e, f , or $(e+f)^* \equiv (e^*f)^*e^*$.	$(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$ $(e+f)^* \equiv (f^*(ef)^*e^*)^*$ $(ef)^* \equiv e(fe)^*f$
🗌 faux 🕍 vrai	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :
.5 Il est possible de tester si une expression ronnelle engendre un langage vide.	$c(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
omene engenare an langage vide.	sont équivalentes 🔲 sont identiques
☐ Souvent vrai ☐ Toujours vrai ☐ Toujours faux	dénotent des langages différentsne sont pas équivalentes
	Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les pro-
	positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour
.6 Pour $e = (ab)^*$, $f = a^*b^*$:	



Fin de l'épreuve.