2/2

2/2

-1/2

0/2

2/2

-1/2



+181/1/59+

QCM T	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
REZGUI	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Darian	
olutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. I ieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u olus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	•
Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset + e \equiv e + \emptyset \equiv \emptyset$. Urai faux Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e + \emptyset \equiv \emptyset + e \equiv e$.	 Q.7 Un langage quelconque □ n'est pas nécessairement dénombrable □ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire □ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage ra-
🛛 vrai 💋 faux	tionnel Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq \Sigma$
Q.4 Il est possible de tester si une expression ra-	Σ^* , $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \Longrightarrow L_1 = L_2$.
ionnelle engendre un langage vide.	🗌 vrai 💹 faux
☐ Souvent faux☐ Toujours faux☐ Souvent vrai	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :
2.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv (e^* + f)^*$.	☐ '42+42' ☐ '-42' ☐ '-42-42' ☑ '42+(42*42)'
🗌 faux 🏿 vrai	Q.10 \(\Lambda \) Donner une expression rationnelle pour
Un langage quelconque✓ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel	le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de a .
peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle est toujours récursif	

Fin de l'épreuve.