2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

Q.7 Un langage quelconque



+80/1/40+

QCM '	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Darai-e	
Ellera	
sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu' olus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•
Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e+f \equiv f+e$.	tionnel ☐ est toujours récursif
i vrai ☐ faux	 peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle
Pour toute expression rationnelle e , on a $e \cdot e \equiv$	est toujours recursivement enumerable
faux □ vrai	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, on a $L_1^* = L_2^* \Longrightarrow L_1 = L_2$.
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	🗌 vrai 📓 faux
$(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*.$ vrai \Box faux	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$.	☐ '42+42' ☐ '-42-42' ☑ '42+(42*42)' ☐ '-42'
■ faux 🗌 vrai	Q.10 ♠ Donner une expression rationnelle pour
Q.6 Pour $e = (a+b)^*, f = a^*b^*$:	le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de a .
<i>d</i>	
$\Box L(e) \not\subseteq L(f) \qquad \Box L(e) = L(f)$	

Fin de l'épreuve.