2/2

-1/2

-1/2

2/2

2/2

-1/2

-1/2

Decrette Tom Note: 3/20 (score total : 3/20)



+78/1/42+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
DECLETTE	
Ton	
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni da blutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. I sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u blus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est bas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez ncorrectes pénalisent; les blanches et réponses multi I y'ai lu les instructions et mon sujet est complet	ne; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ples valent 0.
Q.2 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e + \phi \equiv \phi + e \equiv e$ .	Q.8 L'expression Perl "([a-zA-Z] \\)+" engendre:
faux  vrai	
Q.3 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\emptyset$ + $e \equiv e + \emptyset \equiv \emptyset$ .	☐ "eol" (eol est le ☐ "\""  caractère « retour
vrai 🛛 faux	à la ligne »)
_	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :
<b>Q.4</b> À quoi est équivalent $\varepsilon^*$ ?	. + *
□ Ø □ Σ* <b>■</b> ε	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a	sont équivalentes
$(ef)^*e \equiv e(fe)^*.$	ne sont pas équivalentes
📰 vrai 🗌 faux	sont identiques
Q.6 Un langage quelconque	dénotent des langages différents
<ul> <li>est toujours récursivement énumérable</li> <li>peut n'être inclus dans aucun langage dénoté</li> </ul>	Q.10 ⚠ Donner une expression rationnelle pour
par une expression rationnelle	le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair
<ul> <li>☐ est toujours récursif</li> <li>☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage ra-</li> </ul>	de <i>a</i> .
tionnel	
<b>Q.7</b> Pour $e = (a+b)^*$ , $f = a^*b^*$ :	$\boxtimes b^*(ab^*ab^*)^* \qquad \Box a^*(ba^*ba^*)^*$
	$\boxtimes$ $b^*(ab^*a)^*b^*$ $\square$ $a^*(ba^*b)^*a^*$ • Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.