2/2

2/2

2/2

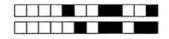
2/2

2/2

0/2

tionnel

Pons Nicolas Note: 16/20 (score total : 16/20)



+153/1/27+

QCM	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Pons	
	<b>2</b> 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Nicolas	
blutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité dieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu blus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e pas possible de corriger une erreur, mais vous pouv ncorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu	dans les éventuels cadres grisés « 🙎 ». Noircir les cases é. Les questions marquées par « 🛆 » peuvent avoir plu- l'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la  est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est  rez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les  ltiples valent 0.  let: les 1 entêtes sont +153/1/xx+···+153/1/xx+.
<b>9.2</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\varepsilon e = \varepsilon$ . $\square$ vrai $\square$ faux	est toujours récursivement énumérable Q.7 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , simplifier $e^*(e+f)^*f^*$ .
vrai <b>M</b> faux  1.3 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e^* = e^*$ )*.	
	<b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$ , $L_1, L_2 \subseteq$
🗌 faux 🏻 🛣 vrai	$\Sigma^*$ , on a $L_1^* = L_2^* \Longrightarrow L_1 = L_2$ .
.4 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on $e^{f}$ $f \in e(e^{f})^*$ .	a 🔲 vrai 🔣 faux
□ vrai 🖫 faux	<b>Q.9</b> L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas:
Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on $e + f)^* \equiv (e^* + f)^*$ .	a <b>⑤</b> '42,e42' □ '42,42e42' □ '42,4e42'
∰ vrai ☐ faux	<b>Q.10</b> $\triangle$ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair
2.6 Un langage quelconque	de a.
peut n'être inclus dans aucun langage dénot	
par une expression rationnelle  est toujours récursif	
<ul> <li>☐ est toujours recursif</li> <li>☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage ra</li> </ul>	

Fin de l'épreuve.