2/2

2/2

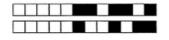
2/2

-1/2

2/2

-1/2

Ben Taarit Ilyes Note: 6/20 (score total : 6/20)



+109/1/11+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
BENTABRIT ILYES	
	<b>2</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 □1 □2 □3 □4 55 □6 □7 □8 □9
	<b>6</b> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'i plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	-
Q.2 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\emptyset e \equiv e\emptyset \equiv \emptyset$ .  wrai $\square$ faux	est toujours inclus ( $\subseteq$ ) dans un langage rationnel Q.7 Pour $e = (ab)^*$ , $f = (a+b)^*$ :
Q.3 Pour toutes expressions rationnelles $e, f, g, h$ , on a $(e+f)(g+h) \equiv eg+fh$ .	$ \Box L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\downarrow} L(f) \qquad \Box L(e) = L(f)  \boxtimes L(e) \subseteq L(f) \qquad \textcircled{\textcircled{$B$}} L(e) \supseteq L(f) $
□ vrai <b>ﷺ</b> faux	<b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$ , $L \subseteq \Sigma^*$ , on a $\{a\}.L = \{a\}.M \implies L = M$ .
<b>Q.4</b> Il est possible de tester si une expression rationnelle engendre un langage vide.	🛚 vrai 🧶 faux
<ul><li>✓ Toujours vrai</li><li>✓ Souvent vrai</li><li>✓ Souvent faux</li></ul>	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas:
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$ .	☐ '42,42e42' ☐ '42e42' ☐ '42,4e42' ☐ '42,e42'
<u> </u>	Q.10 ⚠ Donner une expression rationnelle pour
🎒 faux 🗌 vrai	le langage des mots sur {a, b} ayant un nombre pair
Q.6 Un langage quelconque	le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .
Q.6 Un langage quelconque  n'est pas nécessairement dénombrable	de <i>a</i> .
Q.6 Un langage quelconque	de $a$ . $b^*(ab^*a)^*b^* \qquad \Box  a^*(ba^*b)^*a^*$ $b^*(ab^*ab^*)^* \qquad \Box  a^*(ba^*ba^*)^*$

Fin de l'épreuve.