Boulay Vincent Note: 20/20 (score total : 20/20)



+16/1/45+

	QCMT	THLR 2	
	Nom et prénom, lisibles: Boulay Vincent	Identifiant (de haut en bas) :   0	
2/2	plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	nne; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la t nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est z utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les iples valent 0.	
2/2	<b>Q.2</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\emptyset e \equiv e\emptyset \equiv \emptyset$ .	<ul> <li>□ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle</li> <li>□ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire</li> <li>■ est toujours inclus (⊆) dans un langage ra-</li> </ul>	2/2
2/2	Q.3 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\emptyset$ + $e \equiv e + \emptyset \equiv \emptyset$ .	tionnel $\square$ n'est pas nécessairement dénombrable Q.8 Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$ , $L \subseteq \Sigma^*$ , on a $\forall n > 1, L^n = \{u^n   u \in L\}$ .	
	<b>Q.4</b> Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$ .	faux 🗌 vrai	2/2
2/2	faux vrai	Q.9 Ces deux expressions rationnelles : $(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	2/2
2/2	■ vrai ☐ faux	<ul><li>☐ sont identiques</li><li>☐ ne sont pas équivalentes</li></ul>	212
2/2	Q.6 Un langage quelconque  □ peut être indénombrable  □ contient toujours (⊇) un langage rationnel  □ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire  □ peut n'inclure aucun langage dénoté par une expression rationnelle  Q.7 Un langage quelconque	Q.10 $\triangle$ Soit $A, L, M$ trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$ ?	2/2

Fin de l'épreuve.