Delahousse Hugo Note: 20/20 (score total : 20/20)



+249/1/50+

Nom et prénom, lisibles : Delahouse Hugo	Identifiant (de haut en bas) : □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 ■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □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'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multi	Les questions marquées par « ② » peuvent avoir plune; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est z utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ples valent 0.	
Q.2 Que vaut $L \cup L$?	 □ ni récursivement énumérable ni récursif □ récursivement énumérable mais pas récursif ☑ récursif □ récursif mais pas récursivement énumérable 	2/2
$L = \Sigma^* \qquad \qquad L = \{\varepsilon\} \qquad \qquad L = \emptyset$	Q.8 Que vaut $Fact(\{ab,c\})$ (l'ensemble des facteurs):	
Q.4 L'ordre lexicographique (du dictionnaire) est bien adapté aux langages infinis.		2/2
□ vrai ≅ faux $ \textbf{Q.5} \text{Le langage } \{ \textcircled{\#}^n \textcircled{\#}^n \ \ \forall n \text{ premier, codable en binaire sur 64 bits} \} \text{ est } $	Q.9 Que vaut $Suff(\{a\}\{b\}^*)$	2/2
fini infini vide		2,2
Q.6 Que vaut $\{a, b\} \cdot \{a, b\} \in \{a, b, aa, ab, ba, bb\}$	Q.10 Un langage préfixe est un langage L tel que $ \Box L \neq Pref(L) $ $ \boxtimes \forall u, v \in L, u \neq v \Rightarrow u \notin Pref(v) $ $ \Box L \nsubseteq Pref(L) $ $ \Box L \subseteq Pref(L) $	2/2
	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni da 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 pas possible de corriger une erreur, mais vous pouver incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multi l'ai lu les instructions et mon sujet est complet \mathbb{Z} . Que vaut $L \cup L$? $\{\varepsilon\}$ \emptyset L ε Q.3 Soit L un langage sur l'alphabet Σ . Si $\overline{L} = \emptyset$ alors $L = \Sigma^*$ $L = \{\varepsilon\}$ $L = \emptyset$ Q.4 L'ordre lexicographique (du dictionnaire) est bien adapté aux langages infinis. vrai faux Q.5 Le langage $\{ \mathbb{W}^n \mathbb{W}^n \mathbb{W}^n \forall n \text{ premier, codable en binaire sur } 64 \text{ bits} \}$ est $\{\varepsilon, a, b, aa, ab, ba, bb\}$ $\{aa, bb, aa, ab, ba, bb\}$ $\{aa, ab, b$	Defencions. High problems and the series of the series o

Fin de l'épreuve.