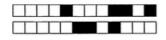
Hayard Claire Note: 8/20 (score total: 8/20)



+141/1/40+

|   | <b>Y</b> 52  | THLR 1   |
|---|--|--|
|   | Nom et prénom, lisibles :  | Identifiant (de haut en bas) :   |
|   | HAYARD Claire  |  |
|   |  |  |
|   |  |  |
| ١ |  |  |
|   |  | □0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9  |
| ] | plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité.<br>sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u<br>plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es  | -  |
|   | Q.2 Que vaut $L \cup L$ ?  | $\boxtimes$ { $aa, ab, ba, bb$ } $\square$ { $aa, ab, bb$ } $\square$ { $aa, ab, bb$ } $\square$ { $aa, bb$ }  |
|   | $\square$ $\emptyset$ $\square$ $\{\varepsilon\}$ $\square$ $\varepsilon$ $\boxtimes$ $L$  |  |
|   | Q.3 Soit $L$ un langage sur l'alphabet $\Sigma$ . Si $\overline{L} = \emptyset$ alors  | Q.8 Que vaut Fact(L) (l'ensemble des facteurs) :   |
|   | <b>Q.3</b> Soit $L$ un langage sur l'alphabet $\Sigma$ . Si $\overline{L} = \emptyset$   | Q.8 Que vaut $Fact(L)$ (l'ensemble des facteurs) : $ \Box Pref(\overline{Pref(L)}) \qquad \blacksquare Suff(Pref(L)) $ $ \Box Suff(Suff(L)) \qquad \Box Pref(Pref(L)) $  |
|   | <b>Q.3</b> Soit $L$ un langage sur l'alphabet $\Sigma$ . Si $\overline{L} = \emptyset$ alors   | Q.8 Que vaut $Fact(L)$ (l'ensemble des facteurs) :   |
| 1 | Q.3 Soit $L$ un langage sur l'alphabet $\Sigma$ . Si $\overline{L} = \emptyset$ alors  | Q.8 Que vaut $Fact(L)$ (l'ensemble des facteurs) : $ \Box Pref(\overline{Pref(L)}) \otimes Suff(Pref(L)) $ $ \Box Suff(Suff(L)) \Box Pref(Pref(L)) $ $ \Box Suff(\overline{Pref(L)}) $   |
| 1 | Q.3 Soit $L$ un langage sur l'alphabet $\Sigma$ . Si $\overline{L} = \emptyset$ alors  | Q.8 Que vaut $Fact(L)$ (l'ensemble des facteurs): $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$   |
| 1 | Q.3 Soit $L$ un langage sur l'alphabet $\Sigma$ . Si $\overline{L} = \emptyset$ alors $\square L = \Sigma^*$ $\square L = \emptyset$ $\square L = \{\varepsilon\}$ Q.4 Le langage $\{ \overset{w}{=}^n \overset{w}{=}^n   \forall n \text{ premier, codable en binaire sur 64 bits} \}$ est $\square$ vide $\square$ infini $\square$ fini  Q.5 Si $L$ est un language récursivement énumérable alors $L$ est un langage récursif.   | Q.8 Que vaut $Fact(L)$ (l'ensemble des facteurs): $Pref(\overline{Pref(L)}) \qquad Suff(Pref(L))$ $Suff(Suff(L)) \qquad Pref(Pref(L))$ $Suff(\overline{Pref(L)})$ Q.9 Que vaut $Suff(\{a\}\{b\}^*)$ $\{a,b\}^*\{b\}\{a,b\}^* \qquad \{b\}\{a\}^* \cup \{b\}^* \qquad \{a\}\{b\}^* \cup \{b\}^* \qquad \{a\}\{b\}^*\{a\}$ Q.10 $\odot$ Si $L_1,L_2$ sont deux langages préfixes, alors $L_1L_2$ aussi |
|   | Q.3 Soit $L$ un langage sur l'alphabet $\Sigma$ . Si $\overline{L} = \emptyset$ alors $ \boxtimes L = \Sigma^* \qquad \square L = \emptyset \qquad \square L = \{\varepsilon\} $ Q.4 Le langage $\{ \overset{\square}{\otimes}^n \overset{\square}{\otimes}^n   \forall n \text{ premier, codable en binaire sur 64 bits} \}$ est $ \square \text{ vide } \square \text{ infini } \boxtimes \text{ fini} $ Q.5 Si $L$ est un language récursivement énumérable alors $L$ est un langage récursif. $ \square \text{ vrai } \boxtimes \text{ faux} $ | Q.8 Que vaut $Fact(L)$ (l'ensemble des facteurs): $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$   |

Fin de l'épreuve.