



QCM THLR 1

Nom et prénom, lisibles :

Goutard
 Victor

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
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ☹ ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ☺ » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

☺ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +14/1/xx+...+14/1/xx+.

Q.2 La distance d'édition (avec les opérations lettre à lettre *insertion*, *suppression*, *substitution*) entre les mots *chat* et *chien* est de :

1 2 0 3 5

Q.3 Que vaut $L \cup L$?

L ϵ \emptyset $\{\epsilon\}$

Q.4 L'ordre lexicographique (du dictionnaire) est bien adapté aux langages infinis.

vrai faux

Q.5 Pour $L_1 = (\{a\}\{b\})^*$, $L_2 = \{a, b\}^*$:

$L_1 \supseteq L_2$ $L_1 \not\supseteq L_2$ $L_1 = L_2$
 $L_1 \subseteq L_2$

Q.6 Que vaut $\{\epsilon, a, b\} \cdot \{a, b\}$?

$\{a, b, aa, ab, ba, bb\}$
 $\{\epsilon, a, b, aa, ab, ba, bb\}$ $\{aa, ab, bb\}$
 $\{aa, bb\}$ $\{aa, ab, ba, bb\}$

Q.7 Que vaut $\{a, b\} \cdot \{a, b\}$?

$\{aa, bb\}$ $\{aa, ab, bb\}$
 $\{\epsilon, a, b, aa, ab, ba, bb\}$ $\{aa, ab, ba, bb\}$
 $\{a, b, aa, ab, ba, bb\}$

Q.8 Que vaut $\text{Suff}(\{ab, c\})$:

$\{b, c, \epsilon\}$ $\{ab, b, c, \epsilon\}$ $\{b, \epsilon\}$
 \emptyset $\{a, b, c\}$

Q.9 Que vaut $(\{a\}\{b\}^*\{a\}^*) \cap (\{a\}^*\{b\}^*\{a\})$

$\{a\} \cup \{a\}\{b\}^*\{a\}$ $\{a, b\}^*\{b\}\{a, b\}^*$
 $\{a\}\{b\}^* \cup \{b\}^*$ $\{b\}\{a\}^* \cup \{b\}^*$
 $\{\epsilon\} \cup \{a\}\{a\}^*$

Q.10 ☹ Si L_1, L_2 sont deux langages préfixes, alors...

$L_1 L_2$ aussi
 $L_1 \cap L_2$ aussi
 $L_1 \cup L_2$ aussi
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.