



+145/1/36+

QCM THLR 1

Nom et prénom, lisibles :

PAGNOUX Guillaume

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 +145/1/xx+...+145/1/xx+.

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

2 3 1 0 5

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

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

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

\emptyset $\{\epsilon\}$ L ϵ

Q.8 Que vaut $Fact(\{ab, c\})$ (l'ensemble des facteurs) :

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

Q.4 Pour $L_1 = \{ab\}^*$, $L_2 = \{a\}^* \{b\}^*$:

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

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

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

Q.5 Le langage $\{\omega^n \omega^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est

infini vide fini

Q.6 Soit le langage $L = \{a, b\}^*$.

$Suff(L) \subseteq Pref(L)$
 $Suff(L) \cap Pref(L) = \emptyset$
 $Suff(L) = Pref(L)$
 $Suff(L) \cup Pref(L) = \emptyset$

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.