



+230/1/9+

QCM THLR 1

Nom et prénom, lisibles :

ZHU Laurent

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 +230/1/xx+...+230/1/xx+.

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

3 2 1 0 5

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

ϵ \emptyset L $\{\epsilon\}$

Q.4 Si L est un langage récursif alors L est un langage récursivement énumérable.

faux vrai

Q.5 Pour tout langage L , le langage $L^+ = \cup_{i>0} L^i$

ne contient pas ϵ
peut contenir ϵ mais pas forcément
contient toujours ϵ

Q.6 Que vaut $\emptyset \cdot L$?

L \emptyset $\{\epsilon\}$ ϵ

Q.7 Que vaut $L \cdot \emptyset$?

ϵ $\{\epsilon\}$ \emptyset L

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

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

Q.9 Que vaut $\text{Fact}(\{a\}\{b\}^*)$ (l'ensemble des facteurs)

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

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

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

Fin de l'épreuve.