



+193/1/47+

QCM THLR 1

Nom et prénom, lisibles :

MURRIGUIAN - WATRIN

Sevan

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 +193/1/xx+...+193/1/xx+.

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

☐ {aa, bb} ☐ {aa, ab, bb}

☐ {a, b, aa, ab, ba, bb}

☒ {ε, a, b, aa, ab, ba, bb} ☐ {aa, ab, ba, bb}

☐ 0 ☒ 5 ☐ 3 ☐ 1 ☐ 2

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

☐ {b, c, ε} ☒ {ab, a, c, ε} ☐ {a, b, c}

☐ ∅ ☐ {b, ε}

Q.3 La distance d'édition (avec les opérations lettre à lettre *insertion*, *suppression*, *substitution*) entre les mots *chat* et *chien* est de :

☐ 5 ☐ 1 ☐ 0 ☐ 2 ☒ 3

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

☐ {a, b}^* {b} {a, b}^* ☐ {a} {b}^* {a}

☒ {ε} ∪ {a} {a} {a}^* ☐ {b} {a}^* ∪ {b}^*

☐ {a} {b}^* ∪ {b}^*

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

☒ faux ☐ vrai

Q.5 Que vaut $L \cdot \{\varepsilon\}$?

☐ ∅ ☐ {ε} ☒ L ☐ ε

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

☐ $L_1 \cup L_2$ aussi

☒ $L_1 L_2$ aussi

☒ $L_1 \cap L_2$ aussi

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

☐ {ε} ☐ ε ☐ L ☒ ∅

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

Fin de l'épreuve.