2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

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

+212/1/27+

QCM THLR 2

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas): □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
SIDORENKO	6 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 6 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 « ② ». 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 +212/1/xx+...+212/1/xx+.

Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f, g, on a $e(f+g) \equiv ef + eg$ et $(e+f)g \equiv eg + fg$.

💹 vrai 🗌 faux

Q.3 Pour toute expression rationnelle e, on a $\varepsilon e \equiv e\varepsilon \equiv e$.

万 vrai ☐ faux

Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a $(ef)^*e \equiv e(fe)^*$.

2/2 ☐ faux **@** vrai

Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$.

関 faux 🗌 vrai

Q.6 Pour toutes expressions rationnelles e, f, simplifier $e^*(e+f)^*f^*$.

 $\begin{array}{c|cccc}
\hline \blacksquare & (e+f)^* & \Box & e+f^* & \Box & e^*+f \\
\hline \blacksquare & e^*f^* & \Box & e^*+f^*
\end{array}$

Q.7 Pour $e = (a + b)^*$, $f = a^*b^*$:

Q.8 Si e et f sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?

-1/2

0/2

0/2

-1/2

 $\Box (ef)^* e \equiv e(fe)^* \qquad \Box \phi^* \equiv \varepsilon$ $\Box (e+f)^* \equiv (f^*(ef)^* e^*)^*$ $\Box (e+f)^* \equiv (e^* f^*)^* \qquad \boxtimes (ef)^* \equiv e(fe)^* f$

Q.9 L'expression Perl '([-+]*[0-9A-F]+[-+/*])*[-+]*[0-9A-F]+' n'engendre pas:

Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir L = M?

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.