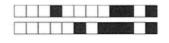
2/2

0/2

0/2

-1/2

Note: 1/20 (score total: 1/20)



+269/1/29+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles : GEFFRON	Identifiant (de haut en bas) : □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Gustave	□0 1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9

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 « A » 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 +269/1/xx+...+269/1/xx+.

Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a **Q.7**

 $e \cdot f \equiv f \cdot e$.

vrai faux

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

2/2 ☐ vrai faux

Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a

 $(e+f)^* \equiv (e^*f)^*e^*.$

faux vrai

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

-1/2🎒 vrai faux

Pour $e = (a + b)^* + \varepsilon$, $f = (a^*b^*)^*$:

 $\Box L(e) \overset{\not\subseteq}{\supset} L(f) \qquad \qquad \textcircled{1} L(e) \supseteq L(f)$

 \Box $L(e) \subseteq L(f)$ \boxtimes L(e) = L(f)

L'expression Perl [-+]?[0-9]+,[0-9]*n'engendre pas:

> (42,° '42,4' (42,42°)

2/2

-1/2

-1/2

-1/2

Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \implies L_1 = L_2$.

> faux wrai vrai

L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas:

> (42,42e42) (42,4e42) ¥ '42,e42' (42e42)

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

 $\{a\} \cdot L = \{a\} \cdot M$ $\square \forall n > 1, L^n = M^n$ AL = AM

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.