2/2

2/2

2/2

2/2

-1/2

Note: 7/20 (score total: 7/20)



+72/1/48+

QCM THLR 2

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

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.

I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +72/1/xx+···+72/1/xx+.

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

 \boxtimes $L(e) \subseteq L(f)$ \square $L(e) \not\subseteq L(f)$ \Box $L(e) \supseteq L(f)$ \Box L(e) = L(f)□ vrai faux

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

 $e\emptyset \equiv \emptyset$. vrai faux

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

🌉 vrai faux

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

vrai faux

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

-1/2

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

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

0/2

0/2

2/2

-1/2

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

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

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

> AL = AM

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.