+106/1/14+

QCM THLR 2		
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) : □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
Cyril	囫 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □0 囫1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 M 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 <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). 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. Il d'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les l entêtes sont +106/1/xx+···+106/1/xx+.		
Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$.	☐ 'eval_expr'	2/2
vrai \boxtimes faux Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e + \emptyset \equiv \emptyset + e \equiv e$.	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L \subseteq \Sigma^*$, on a $\forall n > 1$, $L^n = \{u^n u \in L\}$.	
V yrai M faux	□ vrai 🛛 faux	0/2

-1/2

2/2

-1/2

2/2

-1/2

2/2

vrai

vrai

Q.4 À quoi est équivalent ε^* ?

Σ*

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

plifier $e^*(e+f)^*f^*$.

Q.6 Pour toutes expressions rationnelles e, f, sim-

ω ε

Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a

faux

faux

Q.7 L'expression Perl '[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]*' n'engendre pas:

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

(0+1+2+3+4+5+7+8+9) ☐ 'DEADBEEF' '-+-1+-+-2' (20+3)*3'

2/2

0/2

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

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

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.