2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2



+70/1/51+

QCM THLR 2

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Blanchard Bousand	
Zlālise	■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 圖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 « ⚠ » 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 +70/1/xx+···+70/1/xx+.
- **Q.2** Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a **Q.7** Pour $e = (a+b)^* + \varepsilon$, $f = (a^*b^*)^*$: $e+f \equiv f+e$.
 - ☐ faux 🌉 vrai
- Pour toutes expressions rationnelles e, f, g, h, on a $(e+f)(g+h) \equiv eg+fh$.
- faux □ vrai
- **Q.4** Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a
- $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$.
- □ vrai 🌉 faux
- **Q.5** Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$.
- 🔣 vrai ☐ faux
- Pour $e = (ab)^*$, $f = a^*b^*$:
- $\Box L(e) \supseteq L(f) \qquad \blacksquare L(e) \not\subseteq L(f)$ \Box $L(e) \subseteq L(f)$ \Box L(e) = L(f)

2/2

2/2

2/2

2/2

- **Q.8** Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq$ Σ^* , n > 1, on a $L_1^n = L_2^n \implies L_1 = L_2$.
 - □ vrai faux
- L'expression Perl ([-+]*[0-9A-F]+[-+/*])*[-+]*[0-9A-F]+' n'engendre pas :
 - '(20+3)*3' '0+1+2+3+4+5+7+8+9' · '-+-1+-+-2' 'DEADBEEF'
- Q.10 ♠ Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir L = M?
 - \square $\forall n > 1, L^n = M^n$ \square AL = AM
 - Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.