2/2

-1/2

2/2

2/2

0/2

0/2

Q.7 Un langage quelconque

Ginane Charles Note: 6/20 (score total : 6/20)



+101/1/19+

	et prénom, lisibles : i MAN C calles	Identifiant (de haut en bas) : □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 ■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Q.	nh @ 0 h	
.d.	orles	
olus res pas pos ncorre	strictive (par exemple s'il est demandé si 0 es ssible de corriger une erreur, mais vous pouve ectes pénalisent; les blanches et réponses mult	une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la st nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est ez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les tiples valent 0. et: les 1 entêtes sont +101/1/xx+···+101/1/xx+.
· f ≡ f	Pour toutes expressions rationnelles <i>e</i> , <i>f</i> , on a <i>f</i> · <i>e</i> . ☑ faux ☑ vrai Pour toutes expressions rationnelles <i>e</i> , <i>f</i> , on a	 ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel ☐ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle ☐ peut avoir une intersection non vide avec son
e+f≡		complémentaire n'est pas nécessairement dénombrable
	📵 vrai 🔲 faux	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L \subseteq \Sigma^*$, on a $\forall n > 1, L^n = \{u^n u \in L\}$.
	Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $\star \equiv (e^{\star} + f)^{\star}$.	□ vrai 🛛 faux
	🗌 faux 👹 vrai	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+(,[0-9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas:
_	Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $\equiv e(fe)^*$.	☐ '42,42e42' ፭ '42,e42' ☐ '42,4e42'
	💹 vrai 🏽 🍪 faux	Q.10 ♠ Soit A, L, M trois langages. Parmi les pro-
	Pour $e = (ab)^*$, $f = (a+b)^*$:	positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour
Q.6	10 at c = (ab) , j = (a + b) .	garantir $L = M$?

Fin de l'épreuve.

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.