Mazyad Vincent Note: 13/20 (score total : 13/20)

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

0/2



+115/1/5+

QCM T	HLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Mazyad	
Vincent	1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. I sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	
Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e + f \equiv f + e$.	Q.7 Un langage quelconque ☐ est toujours récursivement énumérable
on two: □ four	peut n'être inclus dans aucun langage dénoté
📓 vrai 🗌 faux	par une expression rationnelle est toujours récursif
Q.3 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$.	
🌆 faux 🔲 vrai	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L \subseteq \Sigma^*$, on a $\forall n > 1$, $L^n = \{u^n u \in L\}$.
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$.	t vrai ⊠ faux
🗌 faux 🎆 vrai	Q.9 L'expression Perl '([-+]*[0-9A-F]+[-
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a	+/*])*[-+]*[0-9A-F]+' n'engendre pas :
$(ef)^*e \equiv e(fe)^*.$	(20+3)*3°
☐ faux @ vrai	☐ 'DEADBEEF' ☐ '0+1+2+3+4+5+7+8+9'
Q.6 Un langage quelconque ☐ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de a .
 □ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel □ n'est pas nécessairement dénombrable 	$b^*(ab^*a)^*b^*$ \Box $a^*(ba^*b)^*a^*$ \Box $a^*(ba^*ba^*)^*$ \Box $b^*(ab^*ab^*)^*$ \Box Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.