2/2

2/2

2/2

-1/2

2/2

-1/2

 \Box L(e) = L(f)

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

Poujol Bassam Note: 10/20 (score total : 10/20)



+134/1/46+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
FOUJOL	
Bassam	
Existam	■ 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
olutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. ieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u olus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	-
Pour toutes expressions rationnelles e, f, g , on $e(f+g) \equiv ef + eg$ et $(e+f)g \equiv eg + fg$.	$ \Box L(e) \subseteq L(f) \qquad \Box L(e) \supseteq L(f) $ $ \blacksquare L(e) \not\subseteq L(f) \qquad \Box L(e) = L(f) $
2.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e^* \equiv$	Q.8 Si e et f sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?
e*)*. ☑ vrai ☐ faux	$ \Box (ef)^*e \equiv e(fe)^* \qquad \boxtimes (ef)^* \equiv e(fe)^*f \Box (e+f)^* \equiv (e^*f^*)^* \qquad \Box \emptyset^* \equiv \varepsilon \Box (e+f)^* \equiv (f^*(ef)^*e^*)^* $
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*$.	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :
faux vrai	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv (e^* + f)^*$.	 sont équivalentes dénotent des langages différents sont identiques ne sont pas équivalentes
vrai \square faux Q.6 Pour $e = (a+b)^*$, $f = a^*b^*$:	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de a .
	$ b^*(ab^*a)^*b^* $

Fin de l'épreuve.

 $L(e)\supseteq L(f)$

 \Box $a^*(ba^*ba^*)^*$

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

 $b^*(ab^*ab^*)^*$

2/2