2/2

2/2

-1/2

2/2

2/2

2/2

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



+126/1/54+

	QCM T	HLR	2				
Nom et prénom, lisibles :		Iden	tifiant (de h	aut en b	as) :		
JABY		□0	□1 ■2 □]3 🗌4 🗌]5 🔲	6 🗆 7 🗆 8	□9
Lionel		■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 🖽 8	□ 9
utôt que cocher. Renseigner le eurs réponses justes. Toutes le us restrictive (par exemple s'il is possible de corriger une erre correctes pénalisent; les bland J'ai lu les instructions et l	s autres n'en ont qu'u l est demandé si 0 est eur, mais vous pouve ches et réponses multi	ine; si p t <i>nul, no</i> z utilise iples val	lusieurs rép on nul, posi r un crayon ent 0.	oonses so itif, ou <i>né</i> 1. Les rép	nt vali gatif, onses	des, sélect cocher <i>nui</i> justes créd	ionner la l). Il n'est litent; les
Pour toute expression rationnelle e , on a $e+\phi+e\equiv e$.				L(f)= $L(f)$		$L(e) \not\supseteq L(f$ $L(e) \subseteq L(f)$	
vrai	faux tionnelle e , on a \emptyset +	_	Soit Σ un al	-		out $a \in \Sigma$, L	.⊆Σ*, on
■ vrai	faux			faux	\boxtimes	vrai	
4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $+f$)* $\equiv (e^*f)^*e^*$.		Q.9	Ces deux e	xpression	s ratio	nnelles :	
		$(a^* + i)$	$b)^* + c((ab)^*$	*(bc))*(a	(b)*	c(ab+ba	$(c)^* + (a+b)^*$
🛮 vrai 🗌	faux	,					
5 Pour toutes expressions $r + f$)* $\equiv (e^* f^*)^*$.				e sont pa	s équi	es différent valentes sont équiv	
🛮 vrai 🗌	faux	Q.10	<u>∧</u> Donne	er une ex	pressi	on rationn	elle pour
6 Pour $e = (a+b)^* + \varepsilon$, $f =$	$(a^{\star}b^{\star})^{\star}$:	le lang de <i>a</i> .	gage des mo	ots sur {a	, b) ay	ant un nor	nbre pair
	$L(e) \supseteq L(f)$						

Fin de l'épreuve.