2/2

-1/2

-1/2

0/2

2/2

2/2

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



+185/1/55+

0015	WIII D.O.	
QCM 1	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):	
Obaka Joan		
	<b>2</b> 3 4 5 6 7 8 9	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es		
<b>Q.2</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e \cdot e \equiv e$ .		
🛛 faux 📵 vrai	₽	
<b>Q.3</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e + \emptyset \equiv \emptyset + e \equiv e$ .	Q.8 L'expression Perl "([a-zA-Z] \\)+" engendre:	
faux   ✓ vrai	_ ""	
Q.4 Il est possible de tester si une expression rationnelle engendre un langage vide.	☐ "eol" (eol est le ⊠ "\\\\" caractère « retour à la ligne »)	
<ul><li>☑ Toujours vrai</li><li>☐ Souvent faux</li><li>☑ Souvent vrai</li></ul>	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :	
<b>Q.5</b> Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(ef)^*e \equiv e(fe)^*$ .	☐ '42+42' ☐ '-42' ☒ '42+(42*42)' ☐ '-42-42'	
🛛 vrai 🗌 faux	Q.10 A Donner une expression rationnelle pour	
<b>Q.6</b> Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , simplifier $e^*(e+f)^*f^*$ .	le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .	
$ \Box e^{\star} + f \qquad \Box e^{\star} + f^{\star} \qquad \Box e^{\star} f^{\star} $ $ \blacksquare (e+f)^{\star} \qquad \Box e+f^{\star} $	<ul> <li>a*(ba*b)*a*</li> <li>a*(ba*ba*)*</li> <li>b*(ab*ab*)*</li> <li>Aucune de ces réponses n'est correcte.</li> </ul>	

Fin de l'épreuve.