2/2

2/2

-1/2

2/2

2/2

2/2

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

Boucher Robin Note: 15/20 (score total : 15/20)

+15/1/46+

QCM THLR 2		
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):    0	
correctes pénalisent; les blanches et réponses multi I J'ai lu les instructions et mon sujet est complet 2 Pour toutes expressions rationnelles $e, f, g$ , on $e(f+g) \equiv ef + eg$ et $(e+f)g \equiv eg + fg$ .		
vrai $\Box$ faux  2.3 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e \cdot e \equiv 0$ .	<b>Q.8</b> Si $e$ et $f$ sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?	
faux vrai vrai $ \textbf{Q.4}  \text{Pour toutes expressions rationnelles } e, f, \text{ on a } ef)^*e \equiv e(fe)^*. $		
vrai $\Box$ faux  2.5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a	9]+)?(e[-+]?[0-9]+)' n'engendre pas:	
$ef)^*e \equiv e(ef)^*.$ $\square$ vrai $\blacksquare$ faux $\mathbf{Q.6}$ Pour $e = (ab)^*, f = a^*b^*$ :	<b>Q.10</b> $\triangle$ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .	
$ \Box L(e) = L(f) \qquad \Box L(e) \subseteq L(f) $ $ \Box L(e) \subseteq L(f) \qquad \Box L(e) \supseteq L(f) $		

Fin de l'épreuve.