AAC: Séance 12

Benjamin Van Ryseghem

10 décembre 2012

1 Exercice 1

question?	réponse	explication(s)
Tout langage reconnu par un automate est récursif	vrai	un automate (fini) s'arrête toujours
Tout langage reconnu par un automate est recursir		lorsqu'il prend un mot en entrée
$\{a^n/n \text{ est premier}\}$ est récursif	vrai	on sait écrire un algorithme pour ça
Tout langage algébrique est récursif	vrai	un langage algébrique est reconnu par
Tout langage algebrique est recursir		un automate
Si L_1 et L_2 sont récursifs alors $L_1 \cap L_2$ est récursif	vrai	parce queeeeeeeeeee
$L_1 \cap L_2$ est récursif et L_2 est récursif alors L_1 est récursif	faux	$L_2 = \emptyset$, L_1 n'importe quoi non récursif
$L_1 \cup L_2$ est récursif et L_2 est récursif alors L_1 est récursif	faux	L_1 non récursif inclue dans L_2
L'intersection d'un langage récursif et d'un langage algébrique	vrai	cf. 3 et 4
est un langage récursif	Viai	<i>cj.</i> 5 et 4
Le complémentaire d'un langage récursif est récursif	vrai	On retourne !a au lieu de a
Le complémentaire d'un langage algébrique est récursif	vrai	<i>cf.</i> 3 et 8

2 Exercice 2

Si Goldbach s'arrete

3 Exercice 3

 $to\ do$

4 Exercice 4

4.1 Question 1

a

état			v	
q0		В	a	В
qR	В	В	В	
q1		В	В	В

Le mot n'est pas reconnu.

aa

état				v		
q0			В	a	a	В
$\begin{array}{ c c }\hline q0\\ qR\\ qR\end{array}$		В	В	a	В	
qR	В	В	\mathbf{a}	В		
q1		В	В	a	В	
qL			В	В	В	В
$\begin{array}{c c} q1 \\ qL \\ q0 \\ qf \end{array}$		В	В	В	В	
qf		В	В	В	В	

Le mot est reconnu.

4.2Question 2

Le langage est l'ensemble des mots composés de a de longueur pair.

