



Contrôle

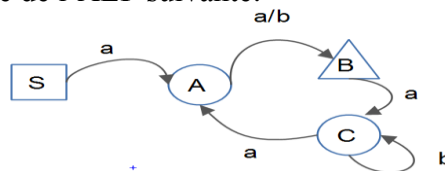
Exercice 01 4 pts

Répondre aux questions suivantes :

1. Comment peut-on obtenir l'AEF de $L(G)$ miroir à partir de l'AEF de $L(G)$?
2. Prouvez que un langage de type 3 peut avoir plusieurs AEF?
3. Qu'est-ce qu'on dit si dans tous les dérivations d'une grammaire on trouve des symboles non terminaux?
4. Pour quoi on écrit une grammaire de type 2 sous FNC?

Exercice 02 4 pts

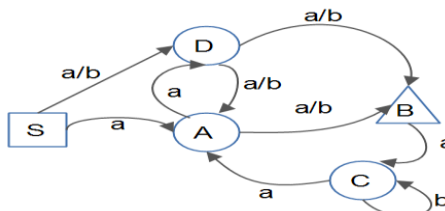
1. Trouver l'expression régulière de l'AEF suivante:



2. Trouver l'AEF de l'expression régulière suivante :
 $((0+1)^+(01+10)^*(00+11))^*$

Exercice 03 6 pts

Soit l'AEF suivante :



1. Donner la grammaire correspondante.
2. Donner la table des transitions de cette AEF.
3. Si cette AEF est non déterministe trouver l'AEF déterministe équivalente.

Exercice 04 6 pts

Mettre sous FNC la grammaire suivante :

$S \rightarrow CB/AC/aS/ABD/aAB/DaC$
 $A \rightarrow aA/AC/DC/aC/ABC/DAD/abS$
 $B \rightarrow AS/aB/bC/BS/C/DSB/DSS$
 $C \rightarrow AD/AC/a/b/\epsilon$
 $D \rightarrow Ea/EC/bS/aaA/aBa$
 $E \rightarrow Ea/D$
 $F \rightarrow aF/a/b$
 $G \rightarrow ES/a/Fb$

Bonne chance