Automates avancés – Master 1 Informatique TD 6 : Langages algébriques (suite)

Exercice 1:

Donnez les grammaires linéaires à droite correspondant aux langages réguliers suivants :

- 1. Les mots sur $\{a, b\}$ contenant un nombre impair de a.
- 2. Les mots sur $\{a,b\}$ où chaque paire de a est immédiatement suivie par une paire de b.

Exercice 2:

Rendez les grammaires suivantes propres :

1.

2.

$$\begin{array}{ccc} S & \rightarrow & cB + cS \\ B & \rightarrow & aBb + \varepsilon \end{array}$$

3.

$\underline{\mathbf{Exercice}}\ 3:$

Mettez les grammaires suivantes en forme normale de Greibach :

1.

2.

$$\begin{array}{ccc} S & \rightarrow & BA \\ A & \rightarrow & BB + a \\ B & \rightarrow & AA \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{cccc} S & \rightarrow & AB + a \\ A & \rightarrow & BS \\ B & \rightarrow & AA + b \end{array}$$

4.