

6. Gramatiky

Příklad 1:

Je dána gramatika:

$$S \rightarrow abA \mid bS \mid aa$$

$$A \rightarrow B \mid bbA$$

$$B \rightarrow aS \mid bbA \mid a$$

- a) Vytvořte gramatiku G' v regulární tvaru takovou, že $L(G') = L(G)$.
- b) Vytvořte NKA A takový, že $L(A) = L(G') = L(G)$.
- c) Vytvořte DKA A' takový, že $L(A') = L(A)$

Příklad 2:

Jsou dány gramatiky:

G_1 :

$$S \rightarrow aS \mid bbA$$

$$A \rightarrow aaA \mid B$$

$$B \rightarrow bbB \mid e$$

G_2 :

$$S \rightarrow Aba \mid Ab \mid B$$

$$A \rightarrow aaA \mid B$$

$$B \rightarrow Bbb \mid e$$

Sestrojte NKA A takový, že $L(A) = L(G_1)^R \cup L(G_2)$.
